

ОТЧЕТЕН ДОКЛАД

ЗА ДЕЙНОСТТА НА

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА

ЗА ПЕРИОДА

МАЙ 2024 г. – АПРИЛ 2025 г.

ВАРНА 2025

I. УВОД

Настоящият отчетен доклад за дейността на Технически университет – Варна обхваща периода от месец май 2024 г. до месец април 2025 г., който обхваща втората година от мандата на новото академично ръководство.

Основните цели през втората година на управление, декларирани още в изборната кампания при многобройните срещи с академичния състав и администрацията, са в значителна степен реализирани, а именно:

- Значително повишаване на дела на собствените приходи от стопанска дейност;
- Реализиране на програма за енергоспестяване и енергийна независимост (монтирани са фотоволтаици на покривите на МФ, ТВ, ЕФ, НУК, УПБ);
- Ремонт на студентските общежития, включително на блок 15 (приключи първият етап от ремонта на бл. 15, предстои стартиране на ремонтните дейности на бл. 13 и 18);
- Подобряване на съществуващата спортна база;
- Продължаване на политиката за устойчив ръст на заплатите на преподавателите и служителите със собствен финансов ресурс;
- Продължаване на процеса по подобряване на условията за труд и обучение в Университета;
- Продължаване и надграждане на социалната политика към членовете на колектива;
- Продължаване и повишаване на степента на поддържане на сградния фонд и зелените площи на кампуса.

УВАЖАЕМИ ЧЛЕНОВЕ НА ОБЩОТО СЪБРАНИЕ, ПРЕПОДАВАТЕЛИ, СЛУЖИТЕЛИ, СТУДЕНТИ И ДОКТОРАНТИ,

Академичното ръководство изказва своята най-искрена благодарност за постигнатите резултати на всички административни ръководители на: основни и обслужващи звена (декани, директори, началници, ръководители), катедри, както и на всички членове на академичната общност - преподаватели, служители, студенти и докторанти!

Благодарение на всички Вас ТУ – Варна става по-добро място за работа и обучение!

II. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

II.1 Основни задачи за периода

1. Актуализация на документи от системата по качество на ТУ – Варна, свързани с подобряване организацията на учебния процес и оптимизиране на учебните планове.
2. Разкриване на нови специалности, с интердисциплинарен характер с други университети от страната и чужбина.
3. Приемане на нови учебни планове, квалификационни характеристики и актуализиране на съществуващите за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“, съобразно актуалните изисквания и тенденции, с повече периферни дисциплини и включване на дигитална креативност / компетентност.
4. Разширяване на възможностите за електронно обучение на студенти.
5. Подобряване организацията на кандидат-студентската кампания.

През учебната 2024/2025 година в ТУ - Варна, съгласно регистъра на МОН се обучават общо 4983 студента и докторанта в редовна и задочна форма, разпределени по ОКС и ОНС, съгласно таблица II.1.1. Бройката е динамична и нараства, поради възстановяването на студенти в последен семестър, които ще подлежат на дипломиране.

Таблица II.1.1

ОКС	Професионален бакалавър по..	Бакалавър и Магистър след средно образование	Магистър след висше образование	Доктор
2020/21	116	3947	690	164
2021/22	80	4047	802	162
2022/23	82	4252	675	173
2023/24	54	4044	549	152
2024/25	53	4220	551	159

II.2 Анализ на кандидатстудентската кампания 2024/2025г.

С решение на МС № 478 от 04.07.2024г. в съответствие с чл.9, ал.3, т.6 букви „а“ и „б“ от ЗВО, план-приемът е разделен на прием, за който държавата осигурява средства за обучение (буква „а“) и прием срещу заплащане (буква „б“). Спрямо предходната учебна 2023/2024г. приемът бе намален с 2.2% за ОКС «Професионален бакалавър» и «Бакалавър», а за ОКС «Магистър» увеличен с 12%. За поредна година кандидатстудентската кампания в ТУ-Варна се проведе в два етапа – ранен и стандартен прием. Като ранния прием стартира още на 15.09.2023г. за прием в ОКС „Професионален бакалавър“ и „Бакалавър“.

От 15.09.2023 г. стартира първият етап за приемане на студенти за учебната 2024/2025 г. в ОКС „Бакалавър“, а от 15.04.2024г. – в ОКС „Магистър“ след висше образование.

В Таблица II.2.1 е показан план-приема за 2024/2025г. и реализираният прием за ОКС „Професионален бакалавър по...“, и ОКС „Бакалавър“, а в Таблица II.2.2 – приемът в субсидирано обучение за ОКС „Магистър“ по магистърски програми и професионални направления.

Изпълнението на план-приема за учебната 2024/2025 г. в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Професионален бакалавър“ е реализиран както следва:

- ОКС „Бакалавър“ – редовна форма на обучение – 840 записани студента (план 961) – изпълнение 87,41%;
- ОКС „Бакалавър“ – задочна форма на обучение – 312 записани студента (план 340) – 91,76% ;
- ОКС „Бакалавър“ – несубсидирано обучение – 14 записани студента;
- ОКС „Професионален бакалавър“ – записани студента - 16 редовно и 7 задочно обучение, като изпълнението за ОКС „Професионален бакалавър по.....“ е 72,73% за редовно, 100% в Колеж в структурата на ТУ – Варна, общо 41.18% в задочно обучение, в ПН 5.1. и ПН 5.5.

Подробна справка за изпълнение на заложения план-прием по специалности за ОКС „Бакалавър“ и „Професионален бакалавър по..“.

Таблица II.2.1

№	Специалност	съкр.	План-прием		Приети			% изпълнение
			р.о.	з.о.	р.о.	з.о.	р.о.	з.о.
1	Автоматика, информационни и управляващи компютърни системи	АИУКС	15	7	15	7	100%	100%
2	Автомобилна техника	АТ	40	0	49	0	123%	0,00%
3	Агрономство	А	30	14	30	14	100%	100%
4	Възобновяеми енергийни източници	ВЕИ	16	7	14	6	87,50 %	85,71%
5	Електроенергетика	ЕЕ	30	22	17	20	56,67 %	90,91%
6	Електроника	Е	10	5	9	5	90,00 %	100%
7	Електрообзавеждане на кораба	ЕОК	10	7	4	1	40,00 %	14,29%
8	Електроснабдяване и електрообзавеждане	ЕСЕО	30	22	24	19	80,00 %	86,36%
9	Електротехника и електротехнологии	ЕТЕТ	10	6	9	6	90,00 %	100%
10	Защита на населението при бедствия и аварии	ЗНБА	15	15	10	17	66,67 %	113%
11	Изкуствен интелект	ИИ	46	0	46	0	100%	0,00%
12	Индустриален дизайн	ИД	60	0	73	0	122%	0,00%
13	Индустриален мениджмънт	ИМ	25	17	18	14	72,00 %	82,35%
14	Инженерна екология	ИЕ	10	10	5	8	50,00 %	80,00%
15	Интелигентни транспортни системи	ИТС	20	5	19	5	95,00 %	100%
16	Информационни и комуникационни технологии	ИКТ	56	19	37	15	66,07 %	78,95%
17	Киберсигурност	КС	50	0	50	0	100%	0,00%
18	Компютъризирани технологии в машиностроенето	КТМ	16	8	15	5	93,75 %	62,50%
19	Компютърни системи и технологии	КСТ	134	40	112	45	83,58 %	113%
20	Корабни машини и механизми	КММ	10	8	2	7	20,00 %	87,50%

21	КорабОВОДене	КВ	10	8	2	8	20,00 %	100%
22	КорабОстроене и морска техника	КМТ	10	0	9	0	90,00 %	0,00%
23	Логистика на водния транспорт	ЛВТ	15	9	8	9	53,33 %	100%
24	Машиностроителна техника и технологии	МТТ	12	8	10	8	83,33 %	100%
25	Роботика и мехатроника	РМ	16	0	15	0	93,75 %	0,00%
26	Софтуерни и интернет технологии	СИТ	140	0	132	0	94,29 %	0,00%
27	Социален мениджмънт	СМ	25	28	25	28	100,00 %	100%
28	Строителен мениджмънт	СтМ	20	20	19	22	95,00 %	110%
29	Технологично предприемачество и иновации	ТПИ	22	15	5	11	22,73 %	73,33%
30	Топлотехника и инвестиционно проектиране	ТИП	20	16	17	8	85,00 %	50,00%
31	Транспортна техника и технологии	ТТТ	38	24	40	24	105 %	100%
Общо за ОКС "Бакалавър"			961	340	840	312		
Процентно съотношение на изпълнение на План-прием "Бакалавър"						87%	92%	
1	Земеделска техника и технологии - ДТК	ЗТТ_ДТК	10	5	10	0	100%	0,00%
2	Ремонт и експлоатация на транспортна техника	РЕТТ_ДТК	5	5	5	0	100%	0,00%
3	Ремонт и експлоатация на мехатронни устройства - ДТК	РЕМУ_ДТК	7	0	1	0	14,29 %	0
Общо за ДТК			22	10	16	0		
Процентно съотношение на изпълнение на План-прием ОКС Проф. Бакалавър ДТК						73%	0%	
1	Автомобилна и транспортна техника КСТУ	АТТ	0	7	0	7	0	100,00%
Общо за КСТУ			0	7	0	7		
Процентно съотношение на изпълнение на План-прием ОКС Проф. Бакалавър КСТУ						100 %		

Справка за изпълнение на заложения план-прием по специалности за
ОКС „Магистър“, държавна поръчка

Таблица II.2.2

	Специалност	План - прием		Записани магистри	
		Редовно	Задочно	Редовно	Задочно
		СДО	СДО	СДО	СДО
5.1 "МИ"	"Компютъризирани технологии в машиностроенето"	7	0	7	0
	Автомобилна техника	10	0	7	0
	"Съвременни технологии в земеделието"	6	0	6	0
Процентно съотношение на изпълнение на план-прием		86,96%			
5.2 "ЕТЕА"	"Електроника"	4	0	2	0
	Siemens PLC технологии за управление"	6	0	8	0
Процентно съотношение на изпълнение на план-прием		100,00%			
5.3 "ККТ"	"Софтуерно инженерство"	19	0	15	0
	"Киберсигурност"	15	0	4	0
	"Компютърни мрежи и комуникации"	10	0	2	0
	"Системи с изкуствен интелект"	10	0	7	0
	"Телекомуникации и мобилни технологии"	19	0	0	0
	"Телекомуникации и мобилни технологии"		0	0	0
Процентно съотношение на изпълнение на план-прием		38,36%			
5.4 "Е"	"Електроенергийни системи"	10	0	10	0
	"ЕСЕОП"	10	0	10	0
	"Топлотехника и ВЕИ"	5	0	5	0
Процентно съотношение на изпълнение на план-прием		100,00%			
	"Корабостроене и морска техника"	0	5	0	2
	"Корабостроене и морска техника"	0		0	3
5.5 "ТКА"	"Транспортна техника и технологии"	14	0	14	0
	"Логистика на водния транспорт"	1	0	1	0
Процентно съотношение на изпълнение на план-прием		100,00%			
5.13 "ОИ"	"Корпоративен мениджмънт"	10	0	8	0
	"Индустриален дизайн"	12	0	6	0
	"Индустриален дизайн"		0	3	0
Процентно съотношение на изпълнение на план-прием		77,27%			

6.1 "Р"	"Семеипроизводство и растителна защита"	6	0	6	0
Процентно съотношение на изпълнение на план-прием		100,00%			

Считано към 04.11.2024г. изпълнението на план-приема за учебната 2024/2025г. в ОКС „Магистър“ е реализиран както следва:

- ОКС „Магистър“ – редовна форма на обучение – 121 записани студента (план 174) – 69,54%;
- ОКС „Магистър“ – задочна форма на обучение (несубсидирано) – 152 записани студента.

След стартирането на онлайн платформата на МОН за студентите с български произход, бе реализиран прием на 26 студенти от Украйна по ПМС 103.

Във връзка с реализирането на прием съгласно ПМС 264/25.07.2024 г. за приемане на чуждестранни граждани или лица без гражданство, получили временна закрила на територията на Република България, за студенти в българските държавни висши училища са приети и записани 10 студента.

Кандидатстудентска кампания се провежда и за набиране на чуждестранни студенти. Тя се организира от екип от отдел „Международно сътрудничество и чуждестранни студенти“. Поради засилен интерес и тази година бяха проведени ежемесечни срещи с кандидат-студенти и техните семейства в Турция. Кандидатите имаха възможност да се явят на изнесени кандидат-студентски изпити и изпити за ниво на владеење на английски език.

Общия брой на регистрираните кандидат-студенти за ПРИЕМ 2024 в електронната система - <https://fs.tu-varna.bg/apply-now/> бе 439 броя. За поредна година се отчита ръст в броя на приетите чуждестранни студенти, като за пръв път от повече от 10 години бройката е над 100 човека. Данни за броя на записаните чуждестранни граждани за обучение в ТУ-Варна през последните пет години са показани в таблица.

Данни за приема на чуждестранни студенти по години

	ПК-АЕО	ПК-БЕО	ОКС бакалавър	ОКС магистър	общо
ПРИЕМ 2020	3	4	18	-	25
ПРИЕМ 2021	19	6	15	3	53
ПРИЕМ 2022	26	15	41	-	82
ПРИЕМ 2023	37	6	48	6	97
ПРИЕМ 2024	55	18	49	7	129

През учебната 2024/2025 година в ТУ-Варна на английски език в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ се обучават общо 142 чуждестранни студенти (за сравнение през учебната 2023/2024г. са общо 112). Към момента в ТУ-Варна се обучават общо 325 чуждестранни граждани (включително и подготвителен курс), основно от Турция, Русия и Украйна. В резултат на комплекс от дейности, насочени към разширяване на ареала на разпознаваемост на ТУ-Варна на международния образователен пазар, през последните години се наблюдава все по-голям интерес от страна на кандидат-студенти от Ангола, Нигерия, Молдова, Йордания, Алжир, Египет, Замбия, Ливан, Сирия, Коста Рика и др.

Анализ на кандидатстудентската кампания 2025/2026г.

Кандидат-студентският прием за учебната 2025/2026г. стартира през месец октомври 2024г. с първият, ранен етап за приемане на студенти в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Проф. бакалавър по..“, а от 14.04.2025г. – в ОКС „Магистър“ след висше образование.

В Таблица II.2.3 е показан план-приемът за учебната 2025/2026г. и реализираният прием за ОКС „Професионален бакалавър по..“ и ОКС „Бакалавър“ към 07.05.2025г.

Подробна справка за изпълнение на заложеният план-прием по специалности за ОКС „Бакалавър“ и „Професионален бакалавър“ към 07.05.2025г.

Таблица II.2.3

№	Специалност	съкр.	План-прием		Записани		% изпълнени е	
			р.о.	з.о.	р.о.	з.о.	р.о.	з.о.
1	Автоматика, информационни и управляващи компютърни системи	АИУК С	15	7	13	2	86,7 %	28,6 %
2	Автомобилна техника	АТ	46	0	26	0	56,5 %	0
3	Агрономство	А	30	15	6	5	20%	33,3 %
4	Възобновяеми енергийни източници	ВЕИ	15	7	14	4	93,3 %	57,1 %
5	Електроенергетика	ЕЕ	29	22	12	5	41,4 %	22,7 %
6	Електроника	Е	9	0	5	1	55,6 %	0
7	Електрообзавеждане на кораба	ЕОК	10	8	0	1	0,00 %	12,5 %
8	Електроснабдяване и електрообзавеждане	ЕСЕО	29	22	6	3	20,7 %	13,6 %
9	Електротехника и електротехнологии	ЕТЕТ	10	6	4	0	40,0 %	0,00 %
10	Защита на населението при бедствия и аварии	ЗНБА	15	15	5	4	33,3 %	26,7 %
11	Изкуствен интелект	ИИ	45	0	21	0	46,7 %	0
12	Индустриален дизайн	ИД	60	0	22	0	36,7 %	0
13	Индустриален мениджмънт	ИМ	25	20	9	3	36,0 %	15,0 %
14	Инженерна екология	ИЕ	10	10	0	1	0,00 %	10,0 %
15	Интелигентни транспортни системи	ИТС	20	8	12	2	60,0 %	25,0 %
16	Информационни и комуникационни технологии	ИКТ	43	12	8	1	18,6 %	8,33 %
17	Киберсигурност	КС	48	0	16	0	33,3 %	0
18	Компютъризирани технологии в машиностроенето	КТМ	16	5	1	0	6,25 %	0,00 %
19	Компютърни системи и технологии	КСТ	96	32	29	6	30,2 %	18,8 %

20	Корабни машини и механизми	КММ	10	8	2	1	20,0 %	12,5 %
21	Корабоводене	КВ	10	7	2	1	20,0 %	14,3 %
22	Корабостроене и морска техника	КМТ	10	0	3	0	30,0 %	0
23	Логистика на водния транспорт	ЛВТ	15	9	2	1	13,3 %	11,1 %
24	Машиностроителна техника и технологии	МТТ	12	10	2	4	16,7 %	40,0 %
25	Роботика и мехатроника	РМ	15	0	3	0	20,0 %	0
26	Софтуерни и интернет технологии	СИТ	127	0	64	0	50,4 %	0
27	Социален мениджмънт	СМ	25	28	6	14	24,0 %	50,0 %
28	Строителен мениджмънт	СтМ	25	20	11	6	44,0 %	30,0 %
29	Технологично предприемачество и иновации	ТПИ	15	15	1	0	6,67 %	0,00 %
30	Топлотехника и инвестиционно проектиране	ТИП	20	16	5	0	25,0 %	0,00 %
31	Транспортна техника и технологии	ТТТ	40	25	9	4	22,5 %	16,0 %
Общо за ОКС "Бакалавър"			895	327	319	69		
Процентно съотношение на изпълнение на План-прием "Бакалавър"					35,6 %	21,1 %		
1	Земеделска техника и технологии	ЗТТ	10	0	0	0	0,00 %	0
2	Ремонт и експлоатация на транспортна техника	РЕТТ	5	0	0	0	0,00 %	0
3	Ремонт и експлоатация на мехатронни устройства	РЕМУ	7	0	0	0	0,00 %	0
Общо за ДТК			22	0	0	0		
Процентно съотношение на изпълнение на План-прием ОКС Проф. Бакалавър ДТК					0,00 %			
1	Автомобилна и транспортна техника КСТУ	АТТ	0	10	0	1	0	10,0 %
Общо за КСТУ			0	10	0	1		
Процентно съотношение на изпълнение на План-прием ОКС Проф. Бакалавър КСТУ						10,0 %		

Считано към 07.05.2025г. изпълнението на план-приема за учебната 2025/2026 в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Професионален бакалавър“ е реализиран както следва:

- ОКС „Бакалавър“ – редовна форма на обучение – 319 записани студента (35,64%);

ОКС „Бакалавър“ – задочна форма на обучение – 69 записани студента (21,10%) ;

Последното класиране от първия етап беше оповестено на 09.05.2025г., като в него участваха 241 души. При записване на всички класирани първият етап ще приключи с прием на 58% студенти в редовна форма на обучение и 39% в задочна форма.

Подали документи кандидат-студенти към 07.05.2025 – 772 души.

Приемът в ОКС „Магистър“ след завършено висше образование стартира на 14.04.2025г. Към настоящия момент са регистрирани 18 кандидат-студенти в задочна форма на обучение.

Дейности по промотиране на Кандидатстудентска кампания за учебната 2025/2026 година

В периода от м. август 2024 до м. април 2025 са проведени следните рекламни кампании, организирани от отдел „КСП“:

- Проведени срещи в повече от 150 училища в градовете Шумен, Търговище, Омуртаг, Попово, Разград, Исперих, Дулово, Силистра, Ген. Тошево, Каварна, Балчик, Димитровград, Хасково, Кърджали, Харманли, Сливен, Нова Загора, Стара Загора, Ямбол, Бургас, Айтос, Банско, Видин, Лом, Монтана и др..
- Проведени изнесени изпити в ПТГ „Цар Симеон Велики“ – гр. Търговище, ПГЕЕ „К. Фотинов“ – гр. Бургас, ПГМЕЕ – гр. Бургас, ПГЕЕ гр. Горна Оряховица, НПТГ – гр. Разград, ПТГ „Иван Райнов“ – гр. Ямбол, ПМГ „Атанас Радев“ – гр. Ямбол, СУ „П. Р. Славейков“ – гр. Добрич и ПТГ – гр. Варна.
- Общия брой на явилите се на изнесен изпит ученици до момента е 215.

За посочения период, екип на Отдел КСП е взел участие и в следните национални мероприятия:

- Кандидатстудентски борси в гр. Разград, Ямбол, Враца, Видин, Плевен, Варна, Бургас;
- Участие в Национално състезание „Младежко техническо творчество“ – гр. Горна Оряховица;
- Отворени врати за ПГКМКС „Акад. Благовест Сендов“ – Варна;
- Отворени врати за ПГ „Христо Ботев“ – Попово;

- Презентация в Кариерен център – гр. Русе и ПГРКК – гр. Русе;
- Презентация във ВМГ „Св. Николай Чудотворец“ – гр. Варна;
- Презентация в ПГ „М. В. Ломоносов“ – гр. Добрич;
- Презентация Дни на Сини кариери – гр. Варна;
- Дни на висшето образование в Пета гимназия – гр. Варна;
- Отворени врати за ЧСУ „Мечтатели“ – гр. Варна;
- Презентация в училища в гр. Суворово;
- Презентация в училища в гр. Вълчи Дол, Каолиново, Медовец, Дългопол;
- Дни на висшето образование в Първа езикова гимназия – гр. Варна;
- Кандидатстудентска борса на техническото образование – гр. Монтана;
- Представяне на ТУ – Варна в гр. Банско;
- Училищен, регионален и национален кръг на националното състезание по приложна електроника „Мога и зная как“, организирано от МОН с партньор търговска верига „Елимекс“ в 54 професионални гимназии;
- Състезание по програмиране за ученици със съдействието на катедра СИТ при ТУ Варна;
- Национално състезание „Най-добър техник в машиностроенето“ – гр. Горна Оряховица;
- Национално състезание „Енергетиката и ние“.

Допълнително бяха разработени и изпратени нови рекламни материали до средните училища в страната, както и се реализира разпространение на рекламни клипове в социалните мрежи.

За реализиране и популяризиране на кандидатстудентския прием се доразвиха и утвърдиха разработените през миналата кампания нови направления в развитието на рекламната стратегия на отдел КСП.

- Засилена информационна кампания, ориентирана към центровете за кариерно ориентиране към Общинските детски комплекси в страната;
- Поддържане на постоянна връзка с училищата, станали домакин на изнесени изпити;
- Активно сътрудничество с Общинския кариерен център Варна, с центъра за кариерно ориентиране на ученици в гр. Русе, гр. Монтана, гр. Видин и др. за популяризиране на рекламната дейност и засилване на кандидатстудентската кампания на Технически университет – Варна;

- Стартира кампания по разпращане на поздравителни картички до всички кандидат-студенти по повод рожденните им дни, като до момента са изпратени 201 индивидуални поименни поздравителни e-mail-a;
- Стартира пасивна Viber група за кандидатстуденти, в която се разпраща регулярна информация по отношение на предстоящи класирания, необходими документи и събития в университета.

По отношение на новата кандидатстудентска кампания за набиране на чуждестранни студенти, отдел „МСЧС“ подготви изцяло нови справочници с подробна информация за предлаганите специалности в ТУ-Варна: Guide Bachelor Degree и Guide Master Degree. Актуализирана е информацията за приема във всички сектори на сайта. Към момента вече е стартирала и активната кампания за прием 2025/2026г., като в електронната система има регистрирани 157 кандидата.

Екип на отдел „МСЧС“ активно се включи в Образователно изложение 45.IEFT (International Education Fairs of Turkey), което се проведе в периода 13-16.03.2025г. Събитието протече при огромен интерес както от страна на участващите институции, така и от страна на регистрираните посетители. Над 200 университета, колежа, езикови и летни училища от близо 30 държави представиха своите образователни продукти и услуги, а общо около 15 000 бяха посетителите (ученици и техните родители). Засилен бе интересът от кандидат-студенти, във връзка с предстоящия прием за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ за учебната 2025-2026 година. Предоставена им беше информация за процедурата по записване, необходимите документи и специалности, предлагащи обучение на английски език. Кандидатите имаха възможност да научат подробности за условията и атмосферата в ТУ – Варна, от студентът в 1-ви курс, специалност „Корабоводене“ – Фуркан Айджън, който бе част от представителния екип и с готовност споделяше подробности и опит. Освен това се проведеха работни срещи с представители на Университети от Европа и Азия, с основна цел представяне на ТУ – Варна и разширяване на международното сътрудничество. Обсъдени са възможности за работа по различни научни и международни проекти, сключване на договори за сътрудничество в различни области, обмен на студенти, съвместно обучение и двойни дипломи. Събитието има мащабна рекламна кампания и широк отзвук, като представянето на ТУ-Варна е отразено в турските медии.

II.3 Основни резултати за учебна 2023/2024 г.

II.3.1. Анализ на резултатите за учебната 2023/2024г. в ОКС „Професионален бакалавър по..“

Обучението в ОКС „Професионален бакалавър по..“ се извършва в Колеж в структурата на ТУ (КСТУ) и в Добруджански технологичен колеж (ДТК). През учебната 2023/2024г. в тях се обучаваха общо 58 студента, от които 7 в КТУ и 51 в ДТК, редовно и задочно обучение. Обобщените резултатите след годишна поправителна сесия са представени в таблица II.3.1.1 за КСТУ и таблица II.3.1.2 за ДТК.

Таблица II.3.1.1

РЕЗУЛТАТИ КСТУ на студентите по специалности и курсове - задочно обучение за учебната 2023/2024 година											
Специ- алност	Общ брой на студ. в нача- лото на годи- ната	Студенти напуснали по собствено желание (отстранени за неплатени такси)		Прекъс- нали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити		Студенти с неположен и повече от 4 изпита	
		брой	% от 2	бр	% от 2	бр	%(2-3- 5)	бр	%(2-3- 5)	бр	% от 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
АТТ- к_2к	4	0	0%	0	0%	3	75%	1	25%	1	100%
ТТТ- к_3к	3	0	0%	0	0%	0	0,00%	3	100%	2	66,7 %
Общо	7	0	0,00%	0	0%	3	42,9%	4	57,1%	3	75%

Таблица II.3.1.2

РЕЗУЛТАТИ ДТК на студентите по специалности и курсове – редовно и задочно обучение за учебната 2023/2024 година											
Специ- алност	Общ бро й на студ . в нача лото на годи ната	Студенти напуснали по собствено желание (отстранен и за неплатени такси)		Прекъснал и студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити		Студенти с неположен и повече от 4 изпита	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%(2-3- 5)	брой	%(2-3-5)	бр	% от 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ЗТТ_1к	12	0	0%	1	8,3%	11	100%	0	0%	0	0%
ЗТТ_2к	4	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%
ЗТТ_3к	8	0	0%	0	0%	8	100%	0	0%	0	0%
РЕТТ_1к	4	0	0%	1	25%	3	100%	0	0%	0	0%
РЕТТ_2к	3	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%
РЕТТ_3к	3	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%
РЕМУ_2к	1	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
РЕМУ_3к	1	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
ЗТТ_1кз	2	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%
ЗТТ_2кз	1	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
ЗТТ_3кз	4	0	0%	0	0%	3	75%	1	25%	0	0%
ЗТТ_4кз	5	0	0%	0	0%	4	80%	1	20%	0	0%
РЕТТ_2кз	1	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
РЕМУ_2кз	2	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%
Общо	51	0	0%	0	0%	49	96%	2	4%	0	0%

Анализът показва, че в ДТК успеваемостта на студентите е много добра, докато в КСТУ тя е доста ниска. Съгласно данните 57% от студентите в КСТУ имат неположени изпити, като 75% от тях са с повече от 4. Основен проблем остават и маломерните групи – 87,5% са до 5 студента, а в 25% се обучава само по един студент.

II.3.2. Анализ на резултатите за учебната 2023/2024г. в ОКС “Бакалавър”

II.3.2.1. Студенти редовно обучение

През учебната 2023/24 година в ТУ – Варна, съгласно заповед № 1251/26.10.2023г. са се обучавали 2790 (2830 за учебната 2022/23г.; 2795 за учебна 2021/22г.) студента редовно обучение и семестриално завършили, от които 172 (180 за учебната 2022/23г.) прекъснали в 34 специалности. Резултатите им след годишна поправителна сесия по курсове са показани в таблици II.3.2.1 до II.3.2.4 .

Таблица II.3.2.1

РЕЗУЛТАТИ на студентите по специалности от I курс – редовно обучение за учебната 2023/2024 година											
Специалност	Общ брой на студ. в нача- лото на годи- ната	Студенти, напуснали по собствено желание (отстранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити		Студенти с неположени повече от 4 изпита	
	брой	брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%(2-3-5)	брой	%(2-3 5)	брой	% от 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СМ	22	2	9,09%	0	0,00%	17	85,00%	3	15,00%	0	0,00%
МТТ	11	4	36,36%	0	0,00%	5	71,43%	2	28,57%	0	0,00%
КТМ	17	2	11,76%	0	0,00%	10	66,67%	5	33,33%	2	40,00%
АТ	46	6	13,04%	0	0,00%	19	47,50%	21	52,50%	3	14,29%
Е	11	3	27,27%	0	0,00%	6	75,00%	2	25,00%	2	100,00%
БМЕ	5	2	40,00%	0	0,00%	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ИТС	26	3	11,54%	0	0,00%	12	52,17%	11	47,83%	0	0,00%
ЕТЕТ	10	0	0,00%	0	0,00%	6	60,00%	4	40,00%	2	50,00%
ВЕИ	10	1	10,00%	1	10,00%	6	75,00%	2	25,00%	0	0,00%
АИУКС	8	2	25,00%	0	0,00%	2	33,33%	4	66,67%	1	25,00%
РМ	8	4	50,00%	0	0,00%	3	75,00%	1	25,00%	1	100,00%
КСТ	158	53	33,54%	0	0,00%	56	53,33%	49	46,67%	19	38,78%
ИИ	38	9	23,68%	0	0,00%	11	37,93%	18	62,07%	6	33,33%
СИТ	145	37	25,52%	2	1,38%	67	63,21%	39	36,79%	7	17,95%
КС	45	11	24,44%	2	4,44%	7	21,88%	25	78,13%	7	28,00%
ИКТ	48	8	16,67%	0	0,00%	15	37,50%	25	62,50%	3	12,00%
ЕЕ	29	2	6,90%	2	6,90%	18	72,00%	7	28,00%	1	14,29%
ЕСЕО	18	5	27,78%	0	0,00%	3	23,08%	10	76,92%	3	30,00%

ТИП	16	6	37,50%	0	0,00%	6	60,00%	4	40,00%	2	50,00%
ИЕ	10	3	30,00%	0	0,00%	2	28,57%	5	71,43%	2	40,00%
ЕФП	1	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
ТТОМОС	1	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
ЛВТ	8	4	50,00%	0	0,00%	2	50,00%	2	50,00%	0	0,00%
КМТ	9	4	44,44%	0	0,00%	2	40,00%	3	60,00%	3	100,00%
ТТТ	49	15	30,61%	0	0,00%	10	29,41%	24	70,59%	5	20,83%
ЗНБА	19	3	15,79%	1	5,26%	2	13,33%	13	86,67%	9	69,23%
СтМ	23	5	21,74%	0	0,00%	7	38,89%	11	61,11%	1	9,09%
ИМ	26	10	38,46%	0	0,00%	4	25,00%	12	75,00%	0	0,00%
ТПИ	15	6	40,00%	0	0,00%	2	22,22%	7	77,78%	1	14,29%
ИНД	71	6	8,45%	0	0,00%	47	72,31%	18	27,69%	7	38,89%
Агрономство	33	8	24,24%	0	0,00%	8	32,00%	17	68,00%	7	41,18%
КММ_6	2	1	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	1	100,00%
КВ_6	7	1	14,29%	0	0,00%	3	50,00%	3	50,00%	2	66,67%
ЕОК	6	0	0,00%	0	0,00%	2	33,33%	4	66,67%	2	50,00%
Общо 2023/24	951	228	23,97%	8	0,84%	363	50,77%	352	49,23%	99	28,13%
Общо 2022/23	996	146	14,66%	15	1,76%	634	75,93%	201	24,07%	82	40,80%

От данните за I курс се вижда, че около 15% са напуснали ТУ – Варна като най-много (в проценти) са от специалности РМ, ЛВТ, КМТ, ТПИ. По-сериозно е обаче положението със студентите от КММ_6 и ЗНБА. В КММ_6 е останал само един студент и той има повече от 4 неположени процедури, а в ЗНБА 87% не са успели да положат изпитите си, а 70% от тях вече имат по повече от 4 неположени процедури още от I курс. Тревожна е и ситуацията в IT специалностите, най-вече в КСТ, в която 33% от студентите са напуснали, 47% от останалите са с неположени процедури, а 39% от тях вече имат по четири и повече неположени процедури. Аналогично е и положението със студентите от специалност КС – 24% напуснали, 78% с неположени процедури, като 28% от тях са с 4 и повече.

Таблица II.3.2.2

РЕЗУЛТАТИ на студентите по специалности от II курс – редовно обучение за учебната 2023/2024 година											
Специалност	Общ брой на студ. в нача- лото на годи- ната	Студенти, напуснали по собствено желание (отстранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити		Студенти с неположени повече от 4 изпита	
	брой	брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%(2-3-5)	брой	%(2-3-5)	брой	% от 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СМ	12	0	0,00%	0	0,00%	8	66,67%	4	33,33%	2	50,00%
МТТ	3	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
КТМ	16	5	31,25%	0	0,00%	8	72,73%	3	27,27%	0	0,00%
АТ	45	5	11,11%	0	0,00%	6	15,00%	34	85,00%	10	29,41%
Е	4	0	0,00%	0	0,00%	2	50,00%	2	50,00%	2	100,00%
БМЕ	5	0	0,00%	1	20,00%	2	50,00%	2	50,00%	1	50,00%
ИТС	27	6	22,22%	0	0,00%	12	57,14%	9	42,86%	3	33,33%
ЕТЕТ	5	0	0,00%	0	0,00%	5	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ВЕИ	9	1	11,11%		0,00%	4	50,00%	4	50,00%	2	50,00%
АИУКС	7	0	0,00%	0	0,00%	5	71,43%	2	28,57%	1	50,00%
РМ	6	2	33,33%	0	0,00%	2	50,00%	2	50,00%	0	0,00%
КСТ	119	20	16,81%	0	0,00%	70	70,71%	29	29,29%	8	27,59%
СИТ	114	25	21,93%	0	0,00%	35	39,33%	54	60,67%	23	42,59%
ИИ	21	5	23,81%	0	0,00%	8	50,00%	8	50,00%	2	25,00%
КС	36	5	13,89%	0	0,00%	13	41,94%	18	58,06%	7	38,89%
ИКТ	38	8	21,05%	0	0,00%	23	76,67%	7	23,33%	2	28,57%
ЕЕ	8	0	0,00%	0	0,00%	3	37,50%	5	62,50%	1	20,00%
ЕСЕО	13	1	7,69%	0	0,00%	5	41,67%	7	58,33%	3	42,86%
ТИП	11	7	63,64%	0	0,00%	3	75,00%	1	25,00%	1	100,00%
ИЕ	4	0	0,00%	0	0,00%	1	25,00%	3	75,00%	2	66,67%
ЛВТ	16	2	12,50%	0	0,00%	9	64,29%	5	35,71%	0	0,00%
КМТ	6	3	50,00%	0	0,00%	2	66,67%	1	33,33%	1	100,00%
ТТТ	32	8	25,00%	0	0,00%	3	12,50%	21	87,50%	7	33,33%
СтМ	18	2	11,11%	0	0,00%	10	62,50%	6	37,50%	1	16,67%
ЗНБА	13	1	7,69%	0	0,00%	3	25,00%	9	75,00%	3	33,33%
ИМ	18	2	11,11%	0	0,00%	11	68,75%	5	31,25%	5	100,00%
ТПИ	11	3	27,27%	0	0,00%	6	75,00%	2	25,00%	1	50,00%

ИНД	71	10	14,08%	0	0,00%	45	73,77%	16	26,23%	4	25,00%
Агрономство	23	9	39,13%	0	0,00%	6	42,86%	8	57,14%	5	62,50%
КММ_б	3	1	33,33%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%	2	100,00%
КВ_б	5	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	5	100,00%	3	60,00%
ЕОК	1	1	100,00%	0	0,00%	0	#DIV/0!	0	0,00%	0	0,00%
Общо 2023/24	720	135	18,75%	1	0,14%	310	53,08%	274	46,92%	102	37,23%
Общо 2022/23	841	93	11,06%	17	2,27%	401	54,86%	330	45,14%	112	33,94%

Таблица II.3.2.3

РЕЗУЛТАТИ											
на студентите по специалности от III курс – редовно обучение											
за учебната 2023/2024 година											
Специалност	Общ брой на студ. в нача- лото на годи- ната	Студенти, напуснали по собствено желание (отстранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити		Студенти с неположени повече от 4 изпита	
		брой	брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%(2-3-5)	брой	%(2-3-5)	брой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СМ	7	2	28,57%	0	0,00%	3	60,00%	2	40,00%	2	100,00%
МТТ	12	2	16,67%	0	0,00%	7	70,00%	3	30,00%	0	0,00%
КТМ	7	2	28,57%	0	0,00%	5	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
АТ	39	5	12,82%	0	0,00%	10	29,41%	24	70,59%	16	66,67%
Е	4	1	25,00%	0	0,00%	1	33,33%	2	66,67%	1	50,00%
БМЕ	6	2	33,33%	0	0,00%	3	75,00%	1	25,00%	0	0,00%
ЕТЕТ	5	0	0,00%	0	0,00%	2	40,00%	3	60,00%	2	66,67%
ВЕИ	8	0	0,00%	0	0,00%	2	25,00%	6	75,00%	4	66,67%
АИУКС	11	1	9,09%	0	0,00%	5	50,00%	5	50,00%	1	20,00%
РМ	11	1	9,09%	0	0,00%	5	50,00%	5	50,00%	3	60,00%
КСТ	83	13	15,66%	0	0,00%	30	42,86%	40	57,14%	7	17,50%
СИТ	108	12	11,11%	0	0,00%	30	31,25%	66	68,75%	25	37,88%
ИКТ	33	3	9,09%	0	0,00%	25	83,33%	5	16,67%	2	40,00%
ЕЕ	18	0	0,00%	0	0,00%	10	55,56%	8	44,44%	4	50,00%
ЕСЕО	15	0	0,00%	0	0,00%	6	40,00%	9	60,00%	2	22,22%
ТИП	8	8	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%

ИЕ	5	1	20,00%	0	0,00%	3	75,00%	1	25,00%	1	100,00%
ЛВТ	10	1	10,00%	0	0,00%	7	77,78%	2	22,22%	0	0,00%
КМТ	12	10	83,33%	0	0,00%	1	50,00%	1	50,00%	0	0,00%
ТТТ	29	3	10,34%	0	0,00%	1	3,85%	25	96,15%	9	36,00%
ЗНБА	16	0	0,00%	1	6,25%	7	46,67%	8	53,33%	1	12,50%
ИМ	20	4	20,00%	0	0,00%	9	56,25%	7	43,75%	2	28,57%
ТПИ	10	2	20,00%	0	0,00%	5	62,50%	3	37,50%	2	66,67%
ИНД	50	6	12,00%	0	0,00%	36	81,82%	8	18,18%	4	50,00%
Агрономство	13	2	15,38%	0	0,00%	7	63,64%	4	36,36%	2	50,00%
КММ_б	3	0	0,00%	1	33,33%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
КВ_б	20	12	60,00%	0	0,00%	1	12,50%	7	87,50%	1	14,29%
ЕОК	5	1	20,00%	0	0,00%	3	75,00%	1	25,00%	0	0,00%

Общо 2023/24	568	94	16,55%	2	0,35%	226	47,88%	246	52,12%	91	36,99%
Общо 2022/23	703	43	6,12%	2	0,30%	420	63,83%	238	36,17%	76	31,93%

Таблица II.3.2.4

РЕЗУЛТАТИ на студентите по специалности от IV курс – редовно обучение за учебната 2023/2024 година											
Специалност	Общ брой на студ. в нача- лото на годи- ната брой	Студенти, напуснали по собствено желание (отстранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити		Студенти с неположени повече от 4 изпита	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%(2-3-5)	брой	% (2-3-5)	брой	% от 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СМ	11	4	36,36%	0	0,00%	7	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
МТТ	8	3	37,50%	0	0,00%	3	60,00%	2	40,00%	0	0,00%
КТМ	5	1	20,00%	0	0,00%	2	50,00%	2	50,00%	0	0,00%
ПИ	4	1	25,00%	0	0,00%	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
АТ	26	10	38,46%	5	19,23%	9	81,82%	2	18,18%	0	0,00%
Е	8	1	12,50%	0	0,00%	5	71,43%	2	28,57%	0	0,00%
БМЕ	10	2	20,00%	1	10,00%	6	85,71%	1	14,29%	0	0,00%
ЕТЕТ	6	1	16,67%	0	0,00%	5	100,00%	0	0,00%	0	0,00%

ВЕИ	11	0	0,00%	8	72,73%	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
АИУКС	9	1	11,11%	1	11,11%	4	57,14%	3	42,86%	0	0,00%
РМ	10	1	10,00%	3	30,00%	6	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
КСТ	60	6	10,00%	0	0,00%	19	35,19%	35	64,81%	3	8,57%
СИТ	105	6	5,71%	9	8,57%	64	71,11%	26	28,89%	5	19,23%
ИКТ	37	3	8,11%	7	18,92%	23	85,19%	4	14,81%	1	25,00%
ЕЕ	18	9	50,00%	1	5,56%	8	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ЕСЕО	15	6	40,00%	1	6,67%	8	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ТИП	2	0	0,00%	1	50,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ИЕ	5	0	0,00%	0	0,00%	5	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ЕФП	3	0	0,00%	2	66,67%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ТТОМОС	4	2	50,00%	2	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
ЛВТ	2	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
КМТ	4	0	0,00%	1	25,00%	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ТТТ	26	2	7,69%	0	0,00%	12	50,00%	12	50,00%	0	0,00%
ЗНБА	8	0	0,00%	3	37,50%	5	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ИМ	18	0	0,00%	0	0,00%	14	77,78%	4	22,22%	0	0,00%
ТПИ	10	1	10,00%	1	10,00%	7	87,50%	1	12,50%	0	0,00%
ИНД	50	7	14,00%	8	16,00%	35	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
Агрономство	20	1	5,00%	1	5,00%	18	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
КММ_б	4	0	0,00%	1	25,00%	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
КВ_б	4	0	0,00%	3	75,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ЕОК	3	0	0,00%	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Общо 2023/24	506	70	13,83%	62	12,25%	280	74,87%	94	25,13%	9	9,57%
Общо 2022/23	756	55	7,28%	98	13,98%	522	86,57%	81	13,43%	13	16,05%

Анализът на обучението на студентите редовно обучение показва, че след годишна поправителна сесия средно около 55% от студентите от първи до четвърти курс са успели да положат успешно всички изпити. Това е с около 15% по-малко спрямо предходната учебна година. Най-висока е успеваемостта на четвърти курс – 74,87% (86,57% за учебната 2022/23г.), а най-ниска в трети курс – 48%. Високата успеваемост в 4 курс се дължи на факта, че голям процент от студентите прекъсват в последния семестър (около 14%) с цел да имат повече време да се подготвят и успешно да положат условните си изпити. Тревожен е и факта, че около 37% (32% за учебната 2022/23г.) от студентите, които не са успели да си положат успешно изпитите, имат по повече от 4 процедури след трети курс.

II.3.2.2. Студенти задочно обучение

Учебната 2023/24 година стартира с 1190 студенти задочно обучение, от които 69 прекъснали. 313 от тях са се обучавали в I курс, разпределени в 24 специалности. Резултатите по курсове са показани в таблици II.3.2.5 до II.3.2.9.

Таблица II.3.2.5

РЕЗУЛТАТИ на студентите по специалности от I курс – задочно обучение за учебната 2023/2024 година											
Специалност	Общ брой на студ. в нача- лото на годи- ната	Студенти, напуснали по собствено желание (отстранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити		Студенти с неположени повече от 4 изпита	
	брой	брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%(2-3-5)	брой	%(2-3 5)	брой	% от 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СМ	31	2	6,45%	0	0,00%	22	75,86%	7	24,14%	3	42,86%
МТТ	2	0	0,00%	0	0,00%	1	50,00%	1	50,00%	0	0,00%
КТМ	3	2	66,67%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%
Е	5	3	60,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%	1	50,00%
АиУКС	7	2	28,57%	1	14,29%	2	50,00%	2	50,00%	0	0,00%
ЕТЕТ	4	1	25,00%	0	0,00%	1	33,33%	2	66,67%	0	0,00%
ВЕИ	6	1	16,67%	0	0,00%	2	40,00%	3	60,00%	1	33,33%
ИТС	10	1	10,00%	0	0,00%	7	77,78%	2	22,22%	1	50,00%
ИКТ	19	9	47,37%	0	0,00%	2	20,00%	8	80,00%	3	37,50%
КСТ	44	12	27,27%	0	0,00%	10	31,25%	22	68,75%	9	40,91%
ТИП	10	3	30,00%	0	0,00%	2	28,57%	5	71,43%	1	20,00%
ЕЕ	16	1	6,25%	1	6,25%	6	42,86%	8	57,14%	3	37,50%
ЕСЕО	18	4	22,22%	0	0,00%	6	42,86%	8	57,14%	1	12,50%
ЗНБА	13	2	15,38%	0	0,00%	4	36,36%	7	63,64%	2	28,57%
ИЕ	9	0	0,00%	0	0,00%	6	66,67%	3	33,33%	0	0,00%
ЛВТ	8	2	25,00%	0	0,00%	0	0,00%	6	100,00%	4	66,67%
ТТТ	35	8	22,86%	0	0,00%	11	40,74%	16	59,26%	0	0,00%
ИМ	15	2	13,33%	0	0,00%	12	92,31%	1	7,69%	0	0,00%
ТПИ	12	3	25,00%	0	0,00%	7	77,78%	2	22,22%	0	0,00%
СтМ	23	6	26,09%	1	4,35%	12	75,00%	4	25,00%	0	0,00%

A	18	1	5,56%	0	0,00%	5	29,41%	12	70,59%	1	8,33%
KB_6	3	1	33,33%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%	0	0,00%
KMM_6	7	2	28,57%	1	14,29%	0	0,00%	4	100,00%	2	50,00%
ЕОК	1	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%
Общо 2023/24г.	319	68	21,32%	4	1,25%	118	47,77%	129	52,23%	32	24,81%
Общо 2022/23г.	354	45	12,71%	2	0,65%	243	79,15%	64	20,85%	23	35,94%

Таблица II.3.2.6

РЕЗУЛТАТИ на студентите по специалности от II курс – задочно обучение за учебната 2023/2024 година											
Специалност	Общ брой на студ. в нача- лото на годи- ната	Студенти, напуснали по собствено желание (отстранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити		Студенти с неположени повече от 4 изпита	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%(2-3-5)	брой	%(2-3 5)	брой	% от 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СМ	28	1	3,57%	2	7,14%	22	88,00%	3	12,00%	2	66,67%
МТТ	7	2	28,57%	0	0,00%	3	60,00%	2	40,00%	1	50,00%
КТМ	8	4	50,00%	0	0,00%	1	25,00%	3	75,00%	1	33,33%
Е	3	2	66,67%	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
АИУКС	6	0	0,00%	0	0,00%	3	50,00%	3	50,00%	0	0,00%
ЕТЕТ	3	1	33,33%	0	0,00%	1	50,00%	1	50,00%	0	0,00%
ВЕИ	5	0	0,00%	0	0,00%	1	20,00%	4	80,00%	1	25,00%
ИТС	11	0	0,00%	0	0,00%	6	54,55%	5	45,45%	1	20,00%
ИКТ	7	0	0,00%	0	0,00%	4	57,14%	3	42,86%	1	33,33%
КСТ	29	7	24,14%	0	0,00%	10	45,45%	12	54,55%	6	50,00%
ТИП	9	3	33,33%	0	0,00%	6	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ЕЕ	21	6	28,57%	0	0,00%	6	40,00%	9	60,00%	1	11,11%
ЕСЕО	21	4	19,05%	0	0,00%	2	11,76%	15	88,24%	5	33,33%
ЗНБА	18	2	11,11%	0	0,00%	10	62,50%	6	37,50%	2	33,33%
ИЕ	7	2	28,57%	0	0,00%	0	0,00%	5	100,00%	2	40,00%
ЛВТ	6	1	16,67%	0	0,00%	4	80,00%	1	20,00%	1	100,00%
ТТТ	27	3	11,11%	0	0,00%	9	37,50%	15	62,50%	5	33,33%

СтМ	15	0	0,00%	0	0,00%	9	60,00%	6	40,00%	2	33,33%
ИМ	13	2	15,38%	0	0,00%	10	90,91%	1	9,09%	0	0,00%
ТПИ	14	2	14,29%	0	0,00%	12	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
А	21	2	9,52%	0	0,00%	10	52,63%	9	47,37%	3	33,33%
КВ_б	4	2	50,00%	0	0,00%	1	50,00%	1	50,00%	0	0,00%
КММ_б	9	2	22,22%	0	0,00%	0	0,00%	7	100,00%	3	42,86%
ЕОК	2	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
Общо 2023/24г.	294	48	16,33%	2	0,68%	133	54,51%	111	45,49%	37	33,33%
Общо 2022/23г.	347	48	13,83%	1	0,33%	231	77,52%	67	22,48%	29	43,28%

Таблица II.3.2.7

РЕЗУЛТАТИ на студентите по специалности от III курс – задочно обучение за учебната 2023/2024 година											
Специалност	Общ брой на студ. в нача- лото на годи- ната	Студенти, напуснали по собствено желание (отстранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити		Студенти с неположени повече от 4 изпита	
	брой	брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%(2-3-5)	брой	%(2-3-5)	брой	% от 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СМ	24	2	8,33%	0	0,00%	16	72,73%	6	27,27%	1	16,67%
МТТ	6	0	0,00%	0	0,00%	6	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
КТМ	3	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	100,00%	2	66,67%
ПИ	4	0	0,00%	0	0,00%	4	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
Е	1	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
АИУКС	2	1	50,00%	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ЕТЕТ	6	0	0,00%	0	0,00%	5	83,33%	1	16,67%	0	0,00%
ВЕИ	5	0	0,00%	0	0,00%	2	40,00%	3	60,00%	2	66,67%
ИКТ	22	0	0,00%	0	0,00%	18	81,82%	4	18,18%	0	0,00%
КСТ	27	4	14,81%	0	0,00%	7	30,43%	16	69,57%	6	37,50%
ТИП	6	0	0,00%	0	0,00%	1	16,67%	5	83,33%	4	80,00%
ЕЕ	24	7	29,17%	0	0,00%	9	52,94%	8	47,06%	0	0,00%
ЕСЕО	23	8	34,78%	0	0,00%	10	66,67%	5	33,33%	0	0,00%
ЗНБА	13	2	15,38%	0	0,00%	2	18,18%	9	81,82%	3	33,33%

ИЕ	5	0	0,00%	0	0,00%	4	80,00%	1	20,00%	0	0,00%
ЛВТ	11	0	0,00%	0	0,00%	8	72,73%	3	27,27%	0	0,00%
ТТТ	21	7	33,33%	0	0,00%	6	42,86%	8	57,14%	2	25,00%
ИМ	13	2	15,38%	0	0,00%	5	45,45%	6	54,55%	3	50,00%
ТПИ	9	0	0,00%	0	0,00%	8	88,89%	1	11,11%	0	0,00%
А	11	1	9,09%	0	0,00%	5	50,00%	5	50,00%	3	60,00%
КВ_б	5	1	20,00%	0	0,00%	2	50,00%	2	50,00%	0	0,00%
КММ_б	9	2	22,22%	0	0,00%	4	57,14%	3	42,86%	1	33,33%
ЕОК	2	0	0,00%	1	50,00%	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%
Общо 2023/24г.	252	37	14,68%	1	0,40%	124	57,94%	90	42,06%	27	30,00%
Общо 2022/23г.	244	20	8,20%	2	0,89%	152	68,47%	70	31,53%	31	44,29%

Таблица II.3.2.8

РЕЗУЛТАТИ на студентите по специалности от IV курс – задочно обучение за учебната 2023/2024 година											
Специалност	Общ брой на студ. в нача- лото на годи- ната	Студенти, напуснали по собствено желание (отстранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити		Студенти с неположени повече от 4 изпита	
	брой	брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%(2-3-5)	брой	%(2-3 5)	брой	% от 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СМ	22	0	0,00%	3	13,64%	0	0,00%	19	100,00%	0	0,00%
МТТ	4	0	0,00%	0	0,00%	4	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
КТМ	5	0	0,00%	0	0,00%	5	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
АИУКС	4	0	0,00%	0	0,00%	2	50,00%	2	50,00%	0	0,00%
РМ	3	0	0,00%	0	0,00%	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
БМЕ	6	2	33,33%	0	0,00%	3	75,00%	1	25,00%	0	0,00%
ЕТЕТ	4	1	25,00%	0	0,00%	1	33,33%	2	66,67%	0	0,00%
ВЕИ	5	0	0,00%	0	0,00%	2	40,00%	3	60,00%	0	0,00%
ИКТ	8	2	25,00%	0	0,00%	5	83,33%	1	16,67%	0	0,00%
КСТ	18	3	16,67%	0	0,00%	15	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ТИП	7	0	0,00%	1	14,29%	1	16,67%	5	83,33%	2	40,00%
ЕЕ	17	1	5,88%	8	47,06%	3	37,50%	5	62,50%	1	20,00%

ЕСЕО	17	8	47,06%	0	0,00%	6	66,67%	3	33,33%	1	33,33%
ЗНБА	8	1	12,50%	0	0,00%	7	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ИЕ	2	0	0,00%	0	0,00%	1	50,00%	1	50,00%	1	100,00%
ЛВТ	5	0	0,00%	0	0,00%	5	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ТТТ	26	2	7,69%	15	57,69%	4	44,44%	5	55,56%	0	0,00%
ИМ	11	2	18,18%	3	27,27%	6	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ТПИ	10	0	0,00%	0	0,00%	10	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
А	13	0	0,00%	0	0,00%	7	53,85%	6	46,15%	3	50,00%
КВ_6	3	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	100,00%	2	66,67%
КММ_6	11	2	18,18%	0	0,00%	2	22,22%	7	77,78%	5	71,43%
ЕОК	4	0	0,00%	1	25,00%		0,00%	3	100,00%	2	66,67%
Общо 2023/24	213	24	11,27%	31	14,55%	92	58,23%	66	41,77%	17	25,76%
Общо 2022/23	214	18	8,41%	2	1,02%	154	79,38%	40	20,62%	16	40,00%

Таблица II.3.2.9

РЕЗУЛТАТИ на студентите по специалности от V курс – задочно обучение за учебната 2023/2024 година											
Специалност	Общ брой на студ. в нача- лото на годи- ната	Студенти, напуснали по собствено желание (отстранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити		Студенти с неположени повече от 4 изпита	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%(2-3-5)	брой	%(2-3-5)	брой	% от 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МТТ	5	1	20,00%	0	0,00%	4	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
КТМ	10	3	30,00%	0	0,00%	7	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
АРУКС	4	1	25,00%	0	0,00%	1	33,33%	2	66,67%	0	0,00%
Е	3	0	0,00%	0	0,00%	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ЕТВЕИ	6	0	0,00%	4	66,67%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ИКТ	10	0	0,00%	0	0,00%	9	90,00%	1	10,00%	0	0,00%
КСТ	11	1	9,09%	0	0,00%	10	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ТВЕИ	3	0	0,00%	1	33,33%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ЕЕ	12	1	8,33%	2	16,67%	9	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ЕСЕО	9	0	0,00%	3	33,33%	6	100,00%	0	0,00%	0	0,00%

ИЕ	4	1	25,00%	0	0,00%	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ЕФП	3	0	0,00%	1	33,33%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ЗНБА	16	0	0,00%	5	31,25%	11	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ТТТ	23	11	47,83%	1	4,35%	11	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
ИМ	15	0	0,00%	0	0,00%	12	80,00%	3	20,00%	0	0,00%
А	11	0	0,00%	0	0,00%	11	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
КВ_б	9	0	0,00%	4	44,44%	5	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
КММ_б	7	1	14,29%	2	28,57%	4	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
Общо 2023/24	161	20	12,42%	23	14,29%	112	94,92%	6	5,08%	0	0,00%
Общо 2022/23	261	23	8,81%	25	10,50%	195	91,55%	18	8,45%	12	66,67%

Тенденцията студентите задочно обучение да показват по-добра успеваемост от колегите си в редовна форма на обучение за учебна 2023/24 г. бе нарушена. С изключение на студентите от последния курс на обучение, във всички останали успеваемостта е намаляла с около между 10 и 30% спрямо тази на колегите им от предходния випуск. Увеличил се е и броя на напусналите студенти в края на учебната година – за първи курс 21,32% срещу 12,71% за учебната 2023/24г. Проблем остава и големият процент студенти с повече от 4 неположени изпита за година – средно около 25% от общия брой студенти с неположени изпити.

II.3.3. Анализ на резултатите за учебната 2023/2024г. в ОКС “Магистър” след висше образование

През учебната 2023/24г. в ТУ – Варна, съгласно заповед на Ректора №С-1318/06.11.2023г. са се обучавали 594 (от които 23 прекъснали) магистри в 65 магистърски програми, от които 225 (вкл. 4 прекъснали), в редовна форма, 369 (вкл. 19 прекъснали) в задочна форма.

ДАННИ
за студентите от ОКС "магистър" след ОКС "бакалавър"
или ОКС "професионален бакалавър"
обучавани през учебната 2023/2024 година

Факултет	Общ брой студенти	Форма на обучение/брой студенти		Вид на обучение/брой студенти	
		субсидирано	платено	редовно	задочно
1	2	3	4	5	6
МТФ	214	54	160	54	160
КФ	95	25	70	-	95
ЕФ	182	78	104	78	104
ФИТА	103	93	10	93	10
Общо ТУ:	594	250	344	225	369

Като цяло от данните за всички магистърски програми се вижда, че магистрите са много мотивирани и показват по-висока успеваемост, не само в процеса на обучение, но и при защита на дипломните си работи. Данните показват, че само около 10% имат неположени изпити, което в повечето случаи е резултат от тяхното неявяване поради служебни ангажименти. Всички те са влезли в желаната от тях магистърска програма и тези знания и умения са необходими за бъдещата им реализация. Част от магистрите желаят да изучават и допълнителни дисциплини, за да разширят кръга си от знания и придобият необходимата им квалификация.

Продължава тенденцията част от студентите да не се явяват на първа защита, но това е по-скоро е резултат от факта, че тези студенти имат нужда от повече време, за да представят магистърската си теза на ниво. Интересен е и факта, че дори в магистърските програми, в които се обучават студенти, които нямат бакалавърска подготовка в направление, успеваемостта е много добра. Това се обяснява с факта, че студентите осъзнато са избрали желаната магистърска програма и имат ясни цели за бъдеща реализация по специалността, което ги мотивира. Много от тях работят в областта и имат натрупани много базови практически познания, което им позволява и полесно да усвояват сложните теоретични постановки.

Изключително успешно приключиха и дипломните защиты. Магистрите се дипломират с много висок успех.

II.3.4. Анализ на резултатите за учебната 2023/2024г. за чуждестранни студенти, обучавани в ТУ – Варна

През учебната 2023/2024 година в ТУ-Варна на английски език в ОКС „Бакалавър“ се обучават общо 112 чуждестранни студенти (за сравнение през учебната 2022 / 2023г. са общо 75), като разпределението по специалност е представено в таблица Таблица II.3.4.1

Таблица II.3.4.1

Разпределение на чуждестранните студенти - АЕО
по курсове и специалности

Курс Специалност	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	Прекъснали поради слаб успех след 4.курс
СИТ	19	16	4	6	3
КСТ	6	-	-	-	-
КВ	10	5	3	4	5
КММ	4	4	1	-	1
КМТ	-	3	3	-	1
АГР	2	1	-	2	-
Е	-	-	-	2	-
ВЕИ	-	-	3	-	-
ИМ	-	3	-	-	1
общо:	41	32	14	14	11

Основно, студентите англоезиково обучение са малки групи (с изключение на I и II курс СИТ и I курс КВ) и обучението им е почти самостоятелно. Това позволява на преподавателите да ползват индивидуален подход на обучение, което дава и много добри резултати. Данните показват, че сравнително малък брой студенти имат неположени повече от 4 изпита. Изключение прави специалност „Корабоводене“, но проблемът при тях е свързан с невъзможността да се обучат в т.н. факултативни дисциплини, по които те изостанаха по обективни причини.

II.4 Основни резултати след зимната изпитна сесия за учебна 2024/2025 г.

Учебната 2024/25г. стартира с 4103 (4098 за учебната 2023/24г., 4000 за учебната 2022/2023г.) студента, които се обучават в редовна и задочна форма в ОКС «Бакалавър» и ОКС «Професионален бакалавър по...», от които 252 (241 за учебната 2023/24г., 248 за учебната 2022/2023г) прекъснали. В ОКС „Магистър” след висше образование се обучават 547 (596 за учебната 2023/24г.) от които 28 прекъснали студента

II.4.1.ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБУЧЕНИЕТО В ОКС „ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР”, “БАКАЛАВЪР”, „МАГИСТЪР” (след средно образование)

II.4.1.1 Анализ на резултатите от зимна изпитна сесия в ОКС “Професионален бакалавър”

Обучението в ОКС „Професионален бакалавър” се извършва в Колеж в структурата на ТУ(КСТУ) и в Добруджански технологичен колеж (ДТК). През зимния семестър на учебната 2024/2025г. в коледжите се обучаваха общо 53 (55 за учебната 2023/24г., 77 за учебната 2022/23г.) студента и 2 прекъснали, от които 12 и 2 прекъснали (7 за учебната 2023/24г.; 20 за учебната 2022/23г.) в КСТУ и 42 (48 за учебната 2023/24г.; 57 за учебната 2022/23г.) в ДТК, редовно и задочно обучение. Общите резултатите за зимна изпитна сесия са показани в таблица II.4.1.1 за КТУ и таблица II.4.1.2 и II.4.1.3 за ДТК.

Таблица II.4.1.1

РЕЗУЛТАТИ

на студентите по специалности от всички курсове в КСТУ–задочно обучение

от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година

Специалност	Общ брой на студ. в началото на семестъра	Студенти напуснали по собствено желание		Прекъснали студенти + (отстранени заради неплатена такса)		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	% (от 2-3-5)	брой	%(от 2-3-5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
АТТ-к_1к	8	0	0%	1	12,5%	2	28,6%	5	71,4%

АТТ-к_2к	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
АТТ-к_3к	4	1	25%	0	0%	2	66,7%	1	33,3%
Общо (2024/25)	12	1	8,3%	1	8,3%	4	40%	6	60%
Общо (2023/24)	7	0	0%	0	0%	5	71,4%	2	28,6%
Общо (2022/23)	20	0	0%	0	0%	15	75%	5	25%

Таблица II.4.1.2

РЕЗУЛТАТИ

на студентите по специалности от всички курсове - редовно обучение
в Добруджански технологичен колеж - гр. Добрич в ОКС "професионален
бакалавър"

от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година

Специалност	Общ брой на студентите в началото на семестъра	Студенти напуснали по собствено желание (отранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%	брой	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗТТ_ДТК_1к	10	0	0%	2	20%	8	100%	0	0%
ЗТТ_ДТК_2к	12	0	0%	1	8,3%	11	100%	0	0%
ЗТТ_ДТК_3к	5	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%
РЕТТ_ДТК_1к	5	0	0%	0	0%	4	80%	1	20%
РЕТТ_ДТК_3к	2	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%
РЕМУ_ДТК_1	1	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
РЕМУ_ДТК_2	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%
Общо ДТК (2024/2025)	36	1	2,78%	3	8,3%	30	93,8%	2	6,2%
Общо ДТК (2023/24)	37	0	0%	0	0%	28	75,7%	9	24,3%

Общо_ДТК (2022/23)	38	0	0%	0	0%	29	76,3%	9	23,7%
Общо_ДТК (2021/22)	37	0	0%	0	0%	27	73%	10	27%
Общо ДТК (2020/21):	46	0	0%	1	2,17%	31	68,89%	14	31,11%

Таблица II.4.1.3

РЕЗУЛТАТИ

на студентите по специалности от всички курсове - задочно обучение
в Добруджански технологичен колеж - гр. Добрич в ОКС "професионален
бакалавър"
зимна изпитна сесия – 2024/2025г.

Специалност	Общ брой на студ. в началото на семес- търа	Студенти напуснали по собствено желание (отранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	% (2-3-5)	бр	% (2-3-5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗТТ-2к	1	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%
ЗТТ_3к	2	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%
ЗТТ_4к	1	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%
РЕТТ_2к	1	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%
РЕТТ_4к	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%
РЕМУ_4к	1	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%
Общо 2024/2025)	7	0	0%	0	0%	6	85,7%	1	14,3%
Общо (2023/24)	11	0	0%	0	0%	7	63,6%	4	36,4%
Общо (2022/23)	19	0	0%	0	0%	11	57,9%	9	42,1%
Общо (2021/22)	14	0	0%	0	0%	10	71,4%	4	28,6%

Анализът на резултатите показва, че студентите в двата Колежа се справят сравнително добре с усвояване на учебния материал. В ДТК успеваемостта е почти 100%. Въпреки че в КСТУ 60% от студентите имат неположени процедури, то те не са повече от 4. Запазва се обаче тенденцията за слаб прием в първи курс, отпадане на студенти в горните курсове и малките групи от по 1 или 2, което демотивира и преподавателския състав и самите обучаващи се. Общо за двата колежа обучението на студентите в 80% от групите се провежда на по-малко от 5 обучаеми, а 7 от осемте групи задочно обучение са на студенти с групи под 4 студента (основно 1 студент). Това превръща обучението в бутиково, особено в ДТК, където има и много преподаватели, които пътуват от Варна.

II.4.1.2 Анализ на резултатите от зимна изпитна сесия в ОКС “Бакалавър”, за учебна 2024/25 година

II.4.1.2.1. Студенти редовно обучение

През учебната 2024/25 година в ТУ – Варна, съгласно заповед № С-1349/17.10.2024г. се обучават 2845 (2892 за учебната 2023/24г.; 2830 за учебната 2022/23г.) студента редовно обучение, от които 157 (172 за учебната 2023/24г.; 180 за 2022/23) прекъснали в 31 специалности, от които 3 по регулирани професии и 2 с подготовка на инженери за инвестиционното проектиране. Резултатите им от зимна изпитна сесия по курсове са показани в таблици II.4.1.2.1 до II.4.1.2.4.

Таблица II.4.1.2.1

РЕЗУЛТАТИ на студентите по специалности от първи курс - редовно обучение от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година

Специалност	Общ брой на студ. в начало то на семестъра	Студенти напуснали по собствено желание (отранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%	бр	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СМ	26	7	26,92 %	1	3,85%	7	38,89 %	11	61,11 %

МТТ	11	2	18,18 %	0	0,00%	8	88,89 %	1	11,11 %
КТМ	15	3	20,00 %	0	0,00%	8	66,67 %	4	33,33 %
АТ	54	5	9,26%	0	0,00%	32	65,31 %	17	34,69 %
Е	9	2	22,22 %	0	0,00%	7	100,0 %	0	0,00%
ИТС	19	3	15,79 %	0	0,00%	6	37,50 %	10	62,50 %
ЕТЕТ	11	1	9,09%	0	0,00%	7	70,00 %	3	30,00 %
ВЕИ	17	1	5,88%	0	0,00%	14	87,50 %	2	12,50 %
АИУКС	16	2	12,50 %	0	0,00%	9	64,29 %	5	35,71 %
РМ	15	1	6,67%	0	0,00%	14	100,0 %	0	0,00%
КСТ	114	15	13,16 %	2	1,75%	25	25,77 %	72	74,23 %
ИИ	48	10	20,83 %	1	2,08%	4	10,81 %	33	89,19 %
СИТ	138	10	7,25%	0	0,00%	53	41,41 %	75	58,59 %
КС	56	15	26,79 %	0	0,00%	11	26,83 %	30	73,17 %
ИКТ	38	4	10,53 %	0	0,00%	12	35,29 %	22	64,71 %
ЕЕ	22	2	9,09%	0	0,00%	8	40,00 %	12	60,00 %
ЕСЕО	24	2	8,33%	0	0,00%	13	59,09 %	9	40,91 %
ТИП	20	2	10,00 %	0	0,00%	8	44,44 %	10	55,56 %
ИЕ	6	1	16,67 %	0	0,00%	3	60,00 %	2	40,00 %
ЛВТ	9	2	22,22 %	0	0,00%	3	42,86 %	4	57,14 %
КМТ	12	2	16,67 %	0	0,00%	4	40,00 %	6	60,00 %
ТТТ	43	7	16,28 %	0	0,00%	19	52,78 %	17	47,22 %
ЗНБА	14	4	28,57 %	0	0,00%	4	40,00 %	6	60,00 %
СтМ	21	2	9,52%	0	0,00%	5	26,32 %	14	73,68 %

ИМ	23	4	17,39 %	0	0,00%	15	78,95 %	4	21,05 %
ТПИ	7	1	14,29 %	0	0,00%	1	16,67 %	5	83,33 %
ИНД	76	5	6,58%	0	0,00%	53	74,65 %	18	25,35 %
Агр.	35	6	17,14 %	0	0,00%	23	79,31 %	6	20,69 %
КММ_б	5	0	0,00%	0	0,00%	2	40,00 %	3	60,00 %
КВ_б	11	1	9,09%	0	0,00%	5	50,00 %	5	50,00 %
ЕОК	7	2	28,57 %	0	0,00%	1	20,00 %	4	80,00 %
Общо (2024/25)	922	124	13,5%	4	0,43%	384	48,4%	410	51,6%
Общо (2023/24)	961	48	4,99%	16	1,75%	588	65,6%	309	34,45 %
Общо (2022/23)	926	36	3,89%	2	0,22%	596	67,1%	292	32,9%
Общо _1к (2021/22)	902	14	1,55%	10	1,11%	556	63,3%	322	36,67 %
Общо ТУ (2020/21):	821	12	1,46%	2	0,24%	487	60,35 %	320	39,65 %
Общо ТУ (2019/20):	798	27	3,38%	3	0,4%	411	53,52%	357	47%

Анализът на резултатите за I курс показва, че едва 48% от студентите са успели да положат успешно всички изпити, за разлика от учебната 2023/24г. когато са били около 66%. Това е най-ниската успеваемост за последните пет години. Сравнително голям е и процента на напусналите студенти – около 14%. Въпреки това има и отлично справили се студенти - от специалности РМ и Е (100% успешно положили всички изпити) и ВЕИ и МТТ (около 88-89%).

Около 52% от студентите от I курс имат неуспешно положени изпити. Най-тревно е състоянието на студентите от специалности ТПИ и ЕОК, в които над 80% от студентите имат неуспешни процедури. Проблемно е състоянието на студентите от специалност СтМ, поради факта, че около 74% от студентите имат неположени изпити, а 36% от тях са с повече от 4. Тази учебна година се забелязва и сериозен спад в обучението на студентите от т.н. IT специалности. Средно 59% от обучаемите имат неположени процедури.

Таблица II.4.1.2.2

РЕЗУЛТАТИ

на студентите по специалности от втори курс - редовно обучение
от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година

Специалност	Общ брой на студ. в началото на семес- търа	Студенти напуснали по собствено желание		Прекъснали / отстранени студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%	брой	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СМ	20	2	10,00%	0	0,00%	14	77,78%	4	22,22%
МТТ	9	0	0,00%	0	0,00%	3	33,33%	6	66,67%
КТМ	12	0	0,00%	0	0,00%	6	50,00%	6	50,00%
АТ	42	5	11,90%	0	0,00%	11	29,73%	26	70,27%
Е	6	1	16,67%	0	0,00%	4	80,00%	1	20,00%
БМЕ	3	1	33,33%	0	0,00%	1	50,00%	1	50,00%
ИТС	23	1	4,35%	0	0,00%	13	59,09%	9	40,91%
ЕТЕТ	8		0,00%	0	0,00%	7	87,50%	1	12,50%
ВЕИ	11	1	9,09%	0	0,00%	2	20,00%	8	80,00%
АИУКС	6	0	0,00%	0	0,00%	2	33,33%	4	66,67%
РМ	4	3	75,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%
КСТ	97	6	6,19%	0	0,00%	42	46,15%	49	53,85%
СИТ	108	9	8,33%	0	0,00%	43	43,43%	56	56,57%
ИИ	26	0	0,00%	0	0,00%	16	61,54%	10	38,46%
КС	26	2	7,69%	0	0,00%	15	62,50%	9	37,50%
ИКТ	41	1	2,44%	0	0,00%	23	57,50%	17	42,50%
ЕЕ	24	0	0,00%	1	4,17%	13	56,52%	10	43,48%
ЕСЕО	13	0	0,00%	0	0,00%	2	15,38%	11	84,62%
ТИП	8	0	0,00%	0	0,00%	2	25,00%	6	75,00%
ИЕ	8	2	25,00%	0	0,00%	3	50,00%	3	50,00%
ЛВТ	4	0	0,00%	0	0,00%	3	75,00%	1	25,00%
КМТ	4	0	0,00%	0	0,00%	2	50,00%	2	50,00%
ТТТ	34	0	0,00%	1	2,94%	3	9,09%	30	90,91%
СтМ	18	0	0,00%	0	0,00%	14	77,78%	4	22,22%
ЗНБА	13	1	7,69%	0	0,00%	0	0,00%	12	100,00%
ИМ	16	0	0,00%	0	0,00%	11	68,75%	5	31,25%
ТПИ	10	0	0,00%	1	10,00%	5	55,56%	4	44,44%

ИНД	62	2	3,23%	0	0,00%	54	90,00%	6	10,00%
А	25	0	0,00%	0	0,00%	9	36,00%	16	64,00%
КММ_б	1	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%
КВ_б	4	0	0,00%	0	0,00%	3	75,00%	1	25,00%
ЕОК	6		0,00%		0,00%	3	50,00%	3	50,00%
Общо (2024/2025)	692	37	5,35%	3	0,43%	329	50,5%	323	49,5%
Общо (2023/2024)	754	78	10,3%	16	2,37%	457	69,2%	203	30,8%
Общо (2022/2023)	724	95	13,1%	2	0,32%	384	61,2%	243	38,76%
Общо 23/24 – 1к	961	48	4,99%	16	1,75%	588	65,6%	309	34,45%

Както при студентите от първи курс, така и при тези от втори курс показаните резултати са по-слаби от тези през предходните години. През тази учебна година се запазва и тенденцията относно сравнително високия брой на студентите, които са напуснали Университета между първи и втори курс – 28%.

Във втори курс малко над 50% от студентите са положили успешно всички изпити, като успеваемостта е намаляла с около 19% спрямо учебната 2023/2024г. Най-добре са се справили студентите от специалности ИНД, ЕТЕТ и Е с над 80% успеваемост. Най-тревно е състоянието в специалностите ЗНБА, РМ и КММ_б където няма нито един студент, който да е успял да положи успешно всички изпити. Интересен е и факта, че в първи курс тези студенти са били по-добри в усвояването на учебния материал.

Таблица II.4.1.2.3

РЕЗУЛТАТИ

на студентите по специалности от трети курс - редовно обучение
от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година

Специалност	Общ брой на студ. в началото на семестъра	Студенти напуснали по собствено желание		Прекъснали / отстранени студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%	брой	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СМ	11	0	0,00%	0	0,00%	10	90,91 %	1	9,09 %
МТТ	1	1	100,0 %	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00 %
КТМ	11	1	9,09%	0	0,00%	10	100,0 %	0	0,00 %
АТ	37	2	5,41%	0	0,00%	18	51,43 %	17	48,6 %
Е	3	1	33,33 %	0	0,00%	1	50,00 %	1	50%
БМЕ	5	0	0,00%	0	0,00%	3	60,00 %	2	40,0 %
ИТС	24	1	4,17%	0	0,00%	19	82,61 %	4	17,4 %
ЕТЕТ	5	0	0,00%	0	0,00%	5	100,0 %	0	0,00 %
ВЕИ	7	0	0,00%	0	0,00%	4	57,14 %	3	42,9 %
АИУКС	9	1	11,11 %	0	0,00%	7	87,50 %	1	12,5 %
РМ	3	0	0,00%	0	0,00%	3	100,0 %	0	0,00 %
КСТ	83	7	8,43%	1	1,20%	46	61,33 %	29	38,7 %
СИТ	104	2	1,92%	0	0,00%	79	77,45 %	23	22,5 %
ИИ	19	1	5,26%	0	0,00%	12	66,67 %	6	33,3 %
КС	32	0	0,00%	0	0,00%	16	50,00 %	16	50,0 %

ИКТ	45	3	6,67%	0	0,00%	42	100,0 %	0	0,00 %
ЕЕ	8	0	0,00%	0	0,00%	5	62,50 %	3	37,5 %
ЕСЕО	12	0	0,00%	0	0,00%	9	75,00 %	3	25,0 %
ТИП	4	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	4	100%
ИЕ	3	0	0,00%	0	0,00%	3	100,0 %	0	0,00 %
ЛВТ	14	0	0,00%	0	0,00%	13	92,86 %	1	7,14 %
КМТ	4	0	0,00%	0	0,00%	2	50,00 %	2	50,0 %
ТТТ	26	2	7,69%	0	0,00%	12	50,00 %	12	50,0 %
ЗНБА	14	1	7,14%	0	0,00%	7	53,85 %	6	46,2 %
СТрМ	16	1	6,25%	0	0,00%	12	80,00 %	3	20,0 %
ИМ	22	4	18,18 %	0	0,00%	12	66,67 %	6	33,3 %
ТПИ	8	0	0,00%	0	0,00%	7	87,50 %	1	12,5 %
ИНД	59	2	3,39%	0	0,00%	46	80,70 %	10	19,3 %
Агр.	14	1	7,14%	0	0,00%	10	76,92 %	3	23,1 %
КММ_б	3	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100%
КВ_б	5	0	0,00%	0	0,00%	3	60,00 %	2	40,0 %
ЕОК	1	1	100,0 %	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00 %
Общо (2024/25)	612	32	5,23%	1	0,16%	416	71,85 %	160	28,2 %
Общо (2023/24)	596	59	9,90%	18	3,35%	377	72,6%	142	27,4 %
Общо 3 к (2022/23)	580	36	6,21%	1	0,18%	369	68%	174	32%
Общо (2021/22)	538	28	5,20%	2	0,37%	287	56,5%	221	43,5 %
Общо (2020/21):	622	15	2,41%	11	1,76%	311	52,18 %	285	47,8 %
Общо (2019/20)	629	61	9,69%	4	0,6%	282	50,00 %	282	50%

ТУ – II курс (2023/24):	754	78	10,3%	16	2,37%	457	69,2%	203	30,8 %
----------------------------	-----	----	-------	----	-------	-----	-------	-----	--------

За разлика от предходни години, през учебната 2024/25г. успеваемостта на третокурсниците е много добра. От 32 специалности в 5 от тях студентите са успели да положат всички изпити, а в други 7 успеваемостта е над 80%. Тревожно обаче е състоянието на студентите от специалности ТИП и КММ_б, където нито един студент не е успял да положи нито един изпит. Специалности МТТ и ЕОК са станали нулеви. От зимен семестър на втори курс до зимен семестър на трети са напуснали 142 (187 - за 2023/24г.; 122 за учебната 2022/23, 103 за 2021/22) студента, което представлява 23% (25,8% - за 23/24г. ; 21% за 2022/23 и 16% за 2021/22). Ако се прибавят и прекъсналите в трети курс, то се получава спад от около 30%.

Таблица II.4.1.2.4

РЕЗУЛТАТИ

на студентите по специалности от четвърти курс - редовно обучение
от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година

Специалност	Общ брой на студ. в началото на семестъра	Студенти напуснали по собствено желание		Прекъснали / отстранени студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%	бр.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СМ	4	0	0,00%	0	0,00%	3	75,00 %	1	25,00%
МТТ	10	0	0,00%	0	0,00%	9	90,00 %	1	10,00%
КТМ	5	0	0,00%	0	0,00%	5	100,0 %	0	0,00%
АТ	32	0	0,00%	0	0,00%	12	37,50 %	20	62,50%
Е	4	0	0,00%	0	0,00%	4	100,0 %	0	0,00%
БМЕ	6	0	0,00%	0	0,00%	6	100,0 %	0	0,00%
ЕТЕТ	5	0	0,00%	0	0,00%	2	40,00 %	3	60,00%

ВЕИ	8	0	0,00%	0	0,00%	2	25,00%	6	75,00%
АИУКС	9	0	0,00%	0	0,00%	9	100,0%	0	0,00%
РМ	11	0	0,00%	0	0,00%	5	45,45%	6	54,55%
КСТ	68	1	1,47%	4	5,88%	47	74,60%	16	25,40%
СИТ	105	2	1,90%	11	10,48%	76	82,61%	16	17,39%
ИКТ	29	0	0,00%	0	0,00%	26	89,66%	3	10,34%
ЕЕ	18	0	0,00%	0	0,00%	13	72,22%	5	27,78%
ЕСЕО	15	0	0,00%	0	0,00%	15	100,0%	0	0,00%
ИЕ	4	0	0,00%	0	0,00%	4	100,0%	0	0,00%
ЛВТ	11	0	0,00%	0	0,00%	7	63,64%	4	36,36%
КМТ	2	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	100,00%
ТТТ	25	0	0,00%	0	0,00%	3	12,00%	22	88,00%
ЗНБА	15	0	0,00%	1	6,67%	14	100,0%	0	0,00%
ИМ	16	0	0,00%	0	0,00%	13	81,25%	3	18,75%
ТПИ	9	0	0,00%	0	0,00%	7	77,78%	2	22,22%
ИНД	46	0	0,00%	0	0,00%	38	82,61%	8	17,39%
А	11	0	0,00%	0	0,00%	9	81,82%	2	18,18%
КММ_6	5	0	0,00%	2	40,00%	2	66,67%	1	33,33%
КВ_6	11	0	0,00%	3	27,27%	7	87,50%	1	12,50%
ЕОК	4	0	0,00%	0	0,00%	4	100,0%	0	0,00%
Общо (2024/25)	488	3	0,61%	21	4,30%	342	73,7%	122	26,3%
Общо (2023/24)	560	21	3,75%	49	9,09%	316	64,5%	174	35,51%
Общо (2022/23)	518	29	5,60%	23	4,70%	306	65,7%	160	34,3%
Общо ТУ (2021/22)	624	33	5,29%	17	2,72%	342	59,6%	232	40,42%

Общо ТУ (2020/21):	576	6	1,04%	34	5,9%	348	64,93 %	188	35,07%
Общо (2019/20)	527	49	9,3%	7	1,32%	283	60,08 %	194	39,92%
ТУ – III курс (2023/24):	596	59	9,90%	18	3,35%	377	72,6%	142	27,36%

През зимният семестър на учебната 2024/25г. успеваемостта в последния курс на редовното обучение е около 74%, или с 9% по-висока от тази на студентите през 2023/24г. Сравнително нисък е и броят на напусналите студенти. Студентите от 8 специалности са положили успешно всички изпити, а още 6 са с успеваемост над 80%. Това са 52% от специалностите и 72% от студентите. Правят впечатление обаче две специалности КМТ и ТТТ, в които успеваемостта е много ниска. Продължава да расте и процентът на студентите с повече от три неположени изпита.

II.4.1.2.2. Студенти задочно обучение

Учебната 2024/2025 година стартира с 1275 (1189 – учебна 2023/24г.; 1205 за учебната 2022/23 и 1209 за учебната 2021/22г.) студенти задочно обучение, от които 95 (69 – учебна 2023/24г.; 30 за учебната 2022/23г. и 80 за учебна 2021/22) прекъснали. В първи курс са приети 336 (311 за учебната 2023/24г.) студента, разпределени в 24 специалности. Резултатите им от зимна изпитна сесия по курсове са показани в таблици II.4.1.2.5 до II.4.1.2.9.

РЕЗУЛТАТИ

**на студентите по специалности от първи курс - задочно обучение
от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година**

Специалност	Общ брой на студ. в началото на семестъра	Студенти напуснали по собствено желание (отранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	бр	%	брой	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СМ	34	1	2,94%	0	0,00%	31	93,94 %	2	6,06%
МТТ	9	3	33,33%	0	0,00%	3	50,00 %	3	50,00 %
КТМ	5	1	20,00%	0	0,00%	2	50,00 %	2	50,00 %
Е	5	0	0,00%	0	0,00%	2	40,00 %	3	60,00 %
АИУКС	8	0	0,00%	0	0,00%	5	62,50 %	3	37,50 %
ЕТЕТ	6	0	0,00%	0	0,00%	1	16,67 %	5	83,33 %
ВЕИ	7	1	14,29%	0	0,00%	2	33,33 %	4	66,67 %
ИТС	9	2	22,22%	0	0,00%	4	57,14 %	3	42,86 %
ИКТ	15	0	0,00%	0	0,00%	13	86,67 %	2	13,33 %
КСТ	47	2	4,26%	0	0,00%	34	75,56 %	11	24,44 %
ТИП	7	0	0,00%	0	0,00%	2	28,57 %	5	71,43 %
ЕЕ	24	0	0,00%	0	0,00%	8	33,33 %	16	66,67 %
ЕСЕО	20	1	5,00%	0	0,00%	5	26,32 %	14	73,68 %
ЗНБА	21	5	23,81%	0	0,00%	10	62,50 %	6	37,50 %
ИЕ	8	1	12,50%	0	0,00%	5	71,43 %	2	28,57 %

ЛВТ	13	4	30,77%	0	0,00%	4	44,44 %	5	55,56 %
ТТТ	29	10	34,48%	0	0,00%	12	63,16 %	7	36,84 %
ИМ	17	2	11,76%	0	0,00%	7	46,67 %	8	53,33 %
ТПИ	13	0	0,00%	0	0,00%	5	38,46 %	8	61,54 %
СтМ	26	2	7,69%	1	3,85%	8	34,78 %	15	65,22 %
А	21	6	28,57%	0	0,00%	3	20,00 %	12	80,00 %
КВ_6	10	1	10,00%	0	0,00%	4	44,44 %	5	55,56 %
КММ_6	9	1	11,11%	0	0,00%	1	12,50 %	7	87,50 %
ЕОК	2	0	0,00%	0	0,00%	1	50,00 %	1	50,00 %
Общо (2024/25)	365	43	11,78%	1	0,27%	172	53,6%	149	46,4%
Общо (2023/24)	321	10	3,12%	11	3,54%	168	56%	132	44%
Общо (2022/23)	338	31	9,17%	3	0,98%	209	68,8%	94	31,2%
Общо ТУ (2021/22)	355	10	2,82%	6	1,69%	214	63,1%	125	36,9%
Общо ТУ (2020/21):	307	9	2,93%	1	0,32%	176	59,26 %	121	40,74 %
Общо ТУ (2019/20):	261	72	27,6%	3	1,15%	131	70,43 %	55	29,57 %

През зимният семестър на учебната 2024/25г. студентите в I курс задочно обучение са по-голям брой (увеличение от 19% спрямо учебна 2019/20г.), но показват по-ниска успеваемост в сравнение с пъркурсниците от последните пет години. Само в специалности СМ и ИКТ успеваемостта на студентите е над 85%. В специалностите ЕТЕТ и КММ_6 над 83% от студентите имат поне по един неположен изпит. Маломерните групи (до 10 студента) са 11 от 24, което е 46%, но в първи курс начинът на планиране позволява те да се обединяват помежду си. Проблемът с маломерните групи се задълбочава след втори курс, когато се появяват специалните и специализирани дисциплини.

РЕЗУЛТАТИ

**на студентите по специалности от втори курс - задочно обучение
от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година**

Специал- ност	Общ брой на студ. в началот о на семестъ -ра	Студенти напуснали по собствено желание (отранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		бро й	% от 2	бро й	% от 2	бр	%	бро й	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СМ	27	0	0,00%	0	0,00%	21	77,78 %	6	22,22 %
МТТ	3	1	33,33 %	0	0,00%	1	50,00 %	1	50,00 %
КТМ	4	2	50,00 %	0	0,00%	2	100,0 %	0	0,00%
Е	3	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	100,0 %
АиУКС	3	2	66,67 %	0	0,00%	0	0,00%	1	100,0 %
ЕТЕТ	2	0	0,00%	0	0,00%	1	50,00 %	1	50,00 %
ВЕИ	5	0	0,00%	1	20,00 %	1	25,00 %	3	75,00 %
ИТС	9	2	22,22 %	0	0,00%	6	85,71 %	1	14,29 %
ИКТ	11	0	0,00%	0	0,00%	7	63,64 %	4	36,36 %
КСТ	45	2	4,44%	0	0,00%	15	34,88 %	28	65,12 %
ТИП	8	0	0,00%	0	0,00%	1	12,50 %	7	87,50 %
ЕЕ	14	0	0,00%	0	0,00%	9	64,29 %	5	35,71 %
ЕСЕО	11	0	0,00%	0	0,00%	7	63,64 %	4	36,36 %
ЗНБА	11	1	9,09%	0	0,00%	3	30,00 %	7	70,00 %
ИЕ	10	1	10,00 %	0	0,00%	9	100,0 %	0	0,00%

ЛВТ	5	1	20,00 %	0	0,00%	2	50,00 %	2	50,00 %
ТТТ	29	3	10,34 %	0	0,00%	1	3,85%	25	96,15 %
СтМ	17	1	5,88%	0	0,00%	12	75,00 %	4	25,00 %
ИМ	20	0	0,00%	0	0,00%	17	85,00 %	3	15,00 %
ТПИ	9	0	0,00%	0	0,00%	7	77,78 %	2	22,22 %
А	19	0	0,00%	0	0,00%	16	84,21 %	3	15,79 %
КВ_6	2	1	50,00 %	0	0,00%	1	100,0 %	0	0,00%
КММ_6	3	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	100,0 %
ЕОК	1	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,0 %
Общо (2024/25)	271	17	6,27%	1	0,37%	139	54,9%	114	45,1%
Общо (2023/24)	304	33	10,9%	11	4,06%	171	65,8%	90	34,2%
Общо (2022/23)	303	55	18,2%	1	0,40%	167	67,6%	80	32,4%
Общо ТУ (2021/22)	248	34	13,7%	0	0,00%	120	56,1%	94	43,9%
Общо ТУ (2020/21):	201	14	6,96%	7	3,48%	107	59,44 %	73	40,56 %
Общо ТУ (2019/20):	237	51	21,5%	2	0,8%	128	69,56 %	56	30,44 %
Общо ТУ I курс (2023/24):	321	10	3,12%	11	3,54%	168	56%	132	44%

Както студентите от първи курс задочно обучение, така и във II курс успеваемостта през учебната 2024/25г. е най-ниската за последните 5 години – около 55%. Само за една учебна година обаче задочниците са намалели със 67 студента, което е близо 20 %. Прави впечатление също, че от 24 специалности, по които се обучават студенти задочно обучение във II курс, 10 специалности (41,7%) имат до 5 студента, 4 специалности имат от 6 до 10 студента (16,7%), 5 специалности (20,8%) имат от 11 до 17 студента и само 5 специалности (20,8%) имат над 18 студента. Или 58% от специалностите обучават до 10 студента. Много тревожно е състоянието в специалности Е, АИУКС, ТТТ, КММ и ЕОК, в които нито един (в ТТТ_3 – един) студент не е успял да положи успешно всичките си изпити. Много добро

впечатление правят студентите от специалностите КТМ, ИЕ, ЕОК, ИТС, ИМ, А, които са показали успеваемост между 80 и **100%**.

Таблица II.4.1.2.7

РЕЗУЛТАТИ

на студентите по специалности от трети курс - задочно обучение
от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година

Специал- ност	Общ брой на студ. в началот о на семестъ -ра	Студенти напуснали по собствено желание (отранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%	брой	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СМ	25	0	0,00%	0	0,00%	24	96,00 %	1	4,00%
МТТ	5	0	0,00%	0	0,00%	4	80,00 %	1	20,00 %
КТМ	3	0	0,00%	0	0,00%	3	100,0 %	0	0,00%
Е	2	0	0,00%	0	0,00%	2	100,0 %	0	0,00%
АИУКС	5	0	0,00%	0	0,00%	2	40,00 %	3	60,00 %
ИТС	11	0	0,00%	0	0,00%	8	72,73 %	3	27,27 %
ЕТЕТ	1	0	0,00%	0	0,00%	1	100,0 %	0	0,00%
ВЕИ	5	0	0,00%	0	0,00%	2	40,00 %	3	60,00 %
ИКТ	6	0	0,00%	0	0,00%	4	66,67 %	2	33,33 %
КСТ	29	1	3,45%	0	0,00%	16	57,14 %	12	42,86 %
ТИП	6	0	0,00%	0	0,00%	6	100,0 %	0	0,00%
ЕЕ	15	0	0,00%	1	6,67%	3	21,43 %	11	78,57 %
ЕСЕО	13	0	0,00%	0	0,00%	6	46,15 %	7	53,85 %
ЗНБА	16	1	6,25%	0	0,00%	13	86,67 %	2	13,33 %

ИЕ	6	2	33,33 %	0	0,00%	2	50,00 %	2	50,00 %
ЛВТ	6	0	0,00%	0	0,00%	6	100,0 %	0	0,00%
ТТТ	24	0	0,00%	0	0,00%	17	70,83 %	7	29,17 %
ИМ	13	2	15,38 %	0	0,00%	4	36,36 %	7	63,64 %
ТПИ	12	0	0,00%	0	0,00%	12	100,0 %	0	0,00%
СТрМ	18	0	0,00%	0	0,00%	13	72,22 %	5	27,78 %
А	19	0	0,00%	0	0,00%	16	84,21 %	3	15,79 %
КВ_б	2	0	0,00%	0	0,00%	1	50,00 %	1	50,00 %
КММ_б	7	2	28,57 %	0	0,00%	2	40,00 %	3	60,00 %
ЕОК	2	0	0,00%	0	0,00%	1	50,00 %	1	50,00 %
Общо (2024/25)	251	8	3,19%	1	0,40%	168	69,4%	74	30,6%
Общо (2023/24)	262	20	7,63%	7	2,89%	157	66,8%	69	33,2%
Общо (2022/23)	250	25	10%	1	0,44%	145	64,7%	79	35,3%
Общо ТУ (2021/22)	192	18	9,38%	0	0,00%	116	66,7%	58	33,3%
Общо ТУ (2020/21)	207	6	2,89%	5	2,41%	121	61,73 %	75	38,27 %
Общо ТУ (2019/20)	248	57	22,98 %	0	0,00%	136	71,2%	55	28,8%
Общо ТУ II курс (2023/24)	304	33	10,9%	11	4,06%	171	65,8%	90	34,2%

Анализът на успеваемостта за студентите от III курс показва леко повишаване на техните резултати спрямо предходните четири години. Прави впечатление, че в 46% от специалностите студентите са успели да положат успешно всички изпити и успеваемостта им е почти 100%. Единствено по-ниски резултати са показали студентите от специалност ЕЕ (21% успеваемост). Осем от групите са с брой студенти до 5.

РЕЗУЛТАТИ

**на студентите по специалности от четвърти курс - задочно обучение
от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година**

Специал- ност	Общ брой на студ. в началот о на семестъ ра	Студенти напуснали по собствено желание (отранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	бр	%	брой	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СМ	22	0	0,00%	0	0,00%	17	77,27 %	5	22,73 %
МТТ	7	1	14,29 %	0	0,00%	3	50,00 %	3	50,00 %
КТМ	3	0	0,00%	0	0,00%	2	66,67 %	1	33,33 %
ПИ	4	0	0,00%	0	0,00%	3	75,00 %	1	25,00 %
АИУКС	2	0	0,00%	0	0,00%	2	100,0 %	0	0,00%
Е	1	0	0,00%	0	0,00%	1	100,0 %	0	0,00%
ЕТЕТ	6	0	0,00%	0	0,00%	5	83,33 %	1	16,67 %
ВЕИ	4	0	0,00%	0	0,00%	4	100,0 %	0	0,00%
ИКТ	23	1	4,35%	0	0,00%	16	72,73 %	6	27,27 %
КСТ	26	0	0,00%	2	7,69%	13	54,17 %	11	45,83 %
ТИП	9	1	11,11 %	0	0,00%	1	12,50 %	7	87,50 %
ЕЕ	17	0	0,00%	0	0,00%	15	88,24 %	2	11,76 %
ЕСЕО	15	0	0,00%	0	0,00%	14	93,33 %	1	6,67%
ЗНБА	9	0	0,00%	0	0,00%	5	55,56 %	4	44,44 %
ИЕ	4	0	0,00%	0	0,00%	4	100,0 %	0	0,00%

ЛВТ	11	0	0,00%	0	0,00%	11	100,0 %	0	0,00%
ТТТ	15	1	6,67%	0	0,00%	2	14,29 %	12	85,71 %
ИМ	14	3	21,43 %	1	7,14%	7	70,00 %	3	30,00 %
ТПИ	11	2	18,18 %	0	0,00%	9	100,0 %	0	0,00%
А	12	1	8,33%	0	0,00%	7	63,64 %	4	36,36 %
КВ_б	6	1	16,67 %	0	0,00%	4	80,00 %	0	20,00 %
КММ_б	10	0	0,00%	1	10,00 %	6	66,67 %	2	33,33 %
ЕОК	2	0	0,00%	0	0,00%	1	50,00 %	1	50,00 %
Общо (2024/25)	233	11	4,72%	4	1,72%	152	69,7%	64	30,3%
Общо (2023/24)	239	20	8,37%	4	1,83%	130	60,5%	68	39,5%
Общо (2022/23)	179	10	5,59%	4	2,37%	122	73,9%	43	26,1%
Общо ТУ (2021/22)	204	10	4,90%	5	2,45%	114	60,3%	75	39,7%
Общо ТУ (2020/21)	218	8	3,67%	21	9,63%	140	74,07 %	49	25,93 %
Общо ТУ (2019/20)	259	40	15,44 %	0	0,00%	156	71,23 %	63	28,7%
Общо ТУ III курс (2023/24)	262	20	7,63%	7	2,89%	157	66,8%	69	33,2%

РЕЗУЛТАТИ

**на студентите по специалности от пети курс - задочно обучение
от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година**

Специал- ност	Общ брой на студ. в началот о на семестъ ра	Студенти напуснали по собствено желание (отранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		бро й	% от 2	бро й	% от 2	бр	%	бро й	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МТТ	4	0	0,00%	0	0,00%	4	100,0 %	0	0,00%
КТМ	5	0	0,00%	0	20,00 %	5	100,0 %	0	0,00%
АИУКС	2	0	0,00%	0	0,00%	2	100,0 %	0	0,00%
БМЕ	6	0	0,00%	0	0,00%	5	83,33 %	1	16,67 %
ЕТЕТ	3	0	0,00%	0	0,00%	1	33,33 %	2	66,67 %
ВЕИ	5	0	0,00%	0	0,00%	4	80,00 %	1	20,00 %
ИКТ	7	0	0,00%	0	0,00%	7	100,0 %	0	0,00%
КСТ	26	0	0,00%	2	7,69%	13	54,17 %	11	45,83 %
ТИП	4	1	25,00 %	0	0,00%	2	66,67 %	1	33,33 %
ЕЕ	8	0	0,00%	0	0,00%	5	62,50 %	3	37,50 %
ЕСЕО	7	0	0,00%	0	0,00%	7	100,0 %	0	0,00%
ИЕ	5	0	0,00%	0	0,00%	1	20,00 %	1	80,00 %
ЗНБА	15	1	6,67%	4	26,67 %	8	80,00 %	2	20,00 %
ТТТ	14	1	7,14%	3	21,43 %	0	0,00%	0	100,0 %
ИМ	16	1	6,25%	4	25,00 %	0	0,00%	0	100,0 %

A	28	1	3,57%	4	14,29%	14	60,87%	0	39,13%
KB_6	4	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	100,0%
KMM_6	13	0	0,00%	1	7,69%	5	41,67%	6	58,33%
EOK	3	0	0,00%	0	0,00%	2	66,67%	1	33,33%
Общо 2024/25	175	5	2,86%	19	10,8%	85	56,2%	32	43,7%
Общо 2023/24	171	19	11,1%	28	18,4%	99	79,8%	25	20,2%
Общо (2022/23)	200	22	11,0%	27	15,2%	123	81,5%	28	18,5%
Общо ТУ (2021/22)	200	25	12,5%	8	4,00%	130	77,8%	37	22,2%
Общо ТУ (2020/21)	165	25	15,15%	58	35,15%	69	84,14%	13	15,86%
Общо ТУ (2019/20)	145	30	20,7%	3	2%	85	75,9%	27	24,1%
Общо ТУ IV курс (2023/24)	239	20	8,37%	4	1,83%	130	60,5%	68	39,5%

Данните от последните два курса показват по-малък процент напуснали студенти. Възможностите по време на прекъсване на учебния процес, а именно да полагат изпити по дисциплини, по които са получили заверка, мотивира студенти да се възползват от ситуацията. Наблюдава се и тенденция към възстановяване на студентските права в последен курс, с цел полагане на условните изпити и последващо дипломиране.

II.4.2. ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБУЧЕНИЕТО В ОКС „МАГИСТЪР” след ОКС “БАКАЛАВЪР” и „ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР”

През зимният семестър на учебната 2024/25г. в ТУ – Варна, съгласно заповед на Ректора №С-1482/15.11.2024г. се обучават 547 (от които 28 прекъснали) магистри в 63 магистърски програми, от които 249 (вкл. 8 прекъснали) в редовна форма, 298 (вкл. 19 прекъснали) в заочна форма. Анализът за ОКС „Магистър” след висше образование е представен по факултети.

II.4.2.1 Факултет по изчислителна техника и автоматизация (ФИТА)

II.4.2.1.1 Среден успех на студентите в ОКС „Магистър“ през учебната 2024/2025 година

Среден успех по специалности на студентите от ОКС „Магистър“,
редовно и задочно обучение

Среден успех - редовно обучение									
спец. курс	Е	СИИ- 1,5	СИ-1,5	СИ-2,5	КС- 1,5	Siemens PLC	КМК	ТКМТ- 2	Средно за ФИТА
I	6.00	5.95	5.42	5.75	4.40	4.82	4.58	5.60	5.27
Среден успех - задочно обучение									
спец. курс	Siemens PLC		ТКМТ		Е			Средно за ФИТА	
I	4.86		5.47		6.00			5.44	

II.4.2.1.2 Успеваемост на студентите в ОКС „Магистър“ през учебната 2024/2025 година

Успеваемост на студентите от ОКС „Магистър“, редовно обучение

РЕЗУЛТАТИ на студентите по специалности от I курс, ОКС „Магистър“ – редовно обучение за учебната 2024/2025 година											
Специалност	Общ брой на студ. в началото на годината	Студенти напуснали по собствено желание и отстранени за неплатени такси		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити		Студенти с неположени повече от 4 изпита	
	брой	брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%(2-3-5)	брой	%(2-3-5)	брой	% от 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Е	2	0	0.00%	0	0.00%	2	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
SIEMENS PLC	25	1	4.00%	0	0.00%	23	95.83%	1	4.17%	0	0.00%
СИ	20	0	0.00%	1	5.00%	17	89.47%	2	10.53%	0	0.00%

СИ-5	2	0	0.00%	0	0.00%	1	50.00%	1	50.00%	0	0.00%
КС	9	0	0.00%	1	11.11%	7	87.50%	1	12.50%	0	0.00%
СИИ	18	0	0.00%	0	0.00%	16	88.89%	2	11.11%	0	0.00%
КМК	6	0	0.00%	0	0.00%	6	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
Общо	82	1	1.22%	2	2.44%	72	91.14%	7	8.86%	0	0.00%

Успеваемост на студентите от ОКС „Магистър“, задочно обучение

РЕЗУЛТАТИ на студентите по специалности от I курс, ОКС „Магистър“ – задочно обучение за учебната 2024/2025 година											
Специалност	Общ брой на студ. в началото на годината	Студенти напуснали по собствено желание и отстранени за неплатени такси		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити		Студенти с неположени повече от 4 изпита	
	брой	брой	% от 2	брой	% от 2	брой	%(2-3-5)	брой	%(2-3-5)	брой	% от 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Е	2	1	50.00%	0	0.00%	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
ТКМТ	3	0	0.00%	0	0.00%	3	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
ТКМТ-4	7	0	0.00%	0	0.00%	7	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
SIEMENS PLC	9	0	0.00%	0	0.00%	6	66.67%	3	33.33%	0	0.00%
Общо	21	1	4.76%	0	0.00%	17	85.00%	3	15.00%	0	0.00%

II.4.2.1.3 Дипломирани в ОКС „Магистър“

Дипломирани студенти в ОКС „Магистър“, към специалностите във ФИТА, през редовна сесия – януари 2025 г.

Специалност	Общ брой дипломанти	Успешно защитили, бр.	Успешно защитили, %	Среден успех от ДР	Среден успех от ДЗ
Компютърни мрежи и комуникации (КМК)	3	3	100%	5.00	5.00

Системи с изкуствен интелект (СИИ)	12	11	91.67%	5.55	5.55
Софтуерно инженерство (СИ)	16	3	18.75%	5.00	5.33
Киберсигурност (КС)	9	4	44.44%	5.00	5.00
Телекомуникации и мобилни технологии (ТКМТ)	8	4	50%	5.00	5.00
Телекомуникации и мобилни технологии (ТКМТ) 4	8	7	87.5%	5.57	5.28
Siemens PLC технологии за управление (Siemens PLC)	9	4	44.44%	5.5	5.25
Телекомуникации и мобилни технологии - ПБ	1	1	100%	6.00	6.00
Общо за ФИТА	66	37	56.06%	5.33	5.30

На редовната сесия през месец януари успешно са защитили дипломните си работи 37 от дипломантите в ОКС „Магистър“ (56% от общия брой 66) и то с много висок успех – средно от 5,33 за разработка на дипломна работа до 5,30 за защита. При разработката на дипломната си работа студентите подхождат много отговорно, поради което и не бързат да се явят на първа сесия. Основно разработените и защитени дипломни работи са с подчертана практическа насоченост, а студентите, които ги представят и защитават вече работят по специалността, в която се обучават за придобиване на ОКС "Магистър".

II.4.2.2 Машинно-технологичен факултет (МТФ)

Основните резултати от зимната изпитна сесия на учебната 2024/2025г. на студентите от специалностите в МТФ, ОКС “Магистър” са представени както следва:

Таблица II.4.2.2.1 до Таблица II.4.2.2.2 – за ОКС „Магистър“ редовна форма на обучение

Таблица II.4.2.2.3 до Таблица II.4.2.2.4 – за ОКС „Магистър“ задочна форма на обучение

Таблица II.4.2.2.5 – за ОКС „Магистър“ дипломирани магистри

Редовно обучение

РЕЗУЛТАТИ

на студентите по специалности от първа година – редовна форма на обучение

от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година

Таблица II.4.2.2.1

Специалност	Общ брой на студ. в начало то на семестъра	Студенти напуснали по собствено желание		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	% (2-3-5)	бр	% (2-3-5)
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТЗ	6	0	0%	0	0%	0	0%	6	100%
ТТТ	11	1	9%	0	0%	0	0%	9	90%
ТТТ-ПБ	3	0	0%	0	0%	0	0%	2	66,7%
АТ	9	0	0%	0	0%	0	0%	9	100%
КТМ	7	1	14,3%	0	0%	0	0%	6	100%
ХМ	3	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%
ИМ	3	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%
КМ	13	0	0%	0	0%	5	38.5%	5	62,5%
СПРЗ	7	0	0%	0	0%	1	14.3%	6	100%
Общо	62	2	3,2%	0	0%	12	19%	43	89,6%

РЕЗУЛТАТИ
на студентите по специалности от втора година – редовна форма на
обучение
от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година

Таблица II.4.2.2.2

Сп.	Общ брой на студ. в начал ото на семес- търа	Студенти напуснали по собствено желание (вкл.отстран ени за неплатени такси)		Прекъснали		Дипломира ни и др.		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	бр	% от 2	бр	% от 2	бр	% (2-3-5- 7)	бр	% (9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СТЗ	12	0	0%	0	0%	0	0%	12	100%	0	0%
КМ	1	1	100 %	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Об що	13	1	8%	0	0%	0	0%	12	100%	0	0%

В редовно обучение, ОКС „Магистър“ зимен семестър са записани 62 студенти в първи курс и 13 във втори в специалностите към МТФ. Общо в редовно обучение, в началото на зимен семестър са били 75 студента. От тях напуснали има общо трима, двама в първи и един във втори курс. Процентът на обучаемите с успешно положени изпити по всички изучавани дисциплини е много висок – почти 90% за първи курс и 100% във втори курс. В ОКС „Магистър“ няма обучавашите се с повече по четири неположени процедури.

Задочно обучение

РЕЗУЛТАТИ

на студентите по специалности от първа година – задочна форма на обучение

от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година

Таблица II.4.2.2.3

Сп.	Общ брой на студ. в нача лото на семе с- търа	Студенти напуснали по собствено желание (вкл.отстран ени за неплатени такси)		Прекъсна ли		Дипломира ни и др.		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	бр	% от 2	бр	% от 2	бр	% (2-3-5- 7)	бр	% (от 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ТТО М	3	0	0%	0	0%	2	66. 7%	1	100%	0	0%
ТЗЕТ	1	0	0%	0	0%	0	0	1	0%	0	0%
ТЗЕТ - безТ Н	2	0	0%	0	0%	0	0	2	100%	0	0%
ТЗЕТ -2.5	2	0	0%	0	0%	0	0	2	100%	0	0%
ТТТ	7	1	14%	0	0%	6	86%	0	0%	0	0%
ТТТ- 5	7	1	14%	0	0%	6	86%	0	0%	0	0%
ТТТ- ПБ	13	6	46%	0	0%	6	46%	1	100%	0	0%
АТ	1	1	100 %	0	0%	0	0	0	0%	0	0%
АТ- ПБ	2	1	50%	0	0%	0	0	0	0%	1	100%
УК	1	0	0%	0	0%	0	0	1	100%	0	0%
ХМ	3	0	0%	0	0%	0	0	3	100%	0	0%
ХМ-4	1	1	100 %	0	0%	0	0	0	0%	0	0%
ИМ- 4	12	2	15%	0	0%	0	0	9	90%	1	10%

СПРЗ	7	0	0%	0	0%	4	57%	2	66.7%	2	33,3%
СПРЗ-4	14	0	0%	0	0%	0	0	12	85.7%	2	14,3%
Общо	76	13	17%	0	0%	24	38%	34	87%	6	15%

РЕЗУЛТАТИ

на студентите по специалности от втора година – задочна форма на обучение
от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година

Таблица II.4.2.2.4

Спец.	Общ брой на студ. в началото на семестъра	Студенти напуснали по собствено желание (вкл.отстранени за неплатени такси)		Прекъснали		Дипломирани и др.		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		бр	% от 2	бр	% от 2	бр	% от 2	бр	% (2-3-5-7)	бр	% (9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ТТО М-4	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%
МТТ-4	7	0	0%	0	0%	1	14.3%	6	100%	0	0%
СТЗ	6	0	0%	0	0%	6	100%	0	0%	0	0%
ТТТ-5	6	0	0%	0	0%	6	100%	0	0%	0	0%
ТТТ-ПБ	21	0	0%	0	0%	9	42.9%	12	100%	0	0%
ДВГАТ	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%
ИМ-4	5	1	20%	0	0%	2	40%	2	100%	0	0%
СПРЗ-4	29	0	0%	0	0%	17	58.6%	11	91,7%	1	8,3%
Общо	76	1	1%	0	0%	41	53.9%	33	97,1%	1	1,3%

Специалностите, по които се провежда обучение в ОКС „Магистър“ задочно обучение са значително повече от тези в редовно обучение. Общият брой студенти, обучаващи се в задочна форма към МТФ са 152 в първи и втори курс. От тях 13 са напусналите в първи курс, а във втори – един студент. Над 80% от действащите студенти са положили успешно всичките си изпити в зимен семестър на учебната 2024/25 година. Във втори курс задочно обучение има само един студент с неположни изпити.

Дипломирани студенти в ОКС "Магистър" за периода 09.2024 – 02.2025г.

Таблица II.4.2.2.5

Специалност	Редовно		Задочно	
	Включени в график за явяване на ДИ/ДЗ	Дипломирани	Включени в график за явяване на ДИ/ДЗ	Дипломирани
СПРЗ	-	-	27	27
МТТ	-	-	1	1
КТМ	-	-	-	-
ТТТ	-	-	6	6
ТТТ, след ПБ	-	-	3	3
ДВГиАТ	-	-	-	-
ХМ	3	2	-	-
УК	-	-	-	-
ИМ	-	-	2	2
ТТОМ	-	-	2	2
КМ	2	2	-	-
ТПИ_АЕО	-	-	-	-
СТЗ	-	-	6	2
Общо МТФ:	5	4	47	43

През зимната изпитна сесия на учебната 2024/2025 са проведени дипломни защиты и държавни изпити за ОКС „Магистър”. Общият брой на семестриално завършилите студенти за зимен семестър в МТФ са **52**, успешно са се дипломирали **47 (90,4%)**, табл. II.4.2.2.5.

Катедрите от МТФ констатира, че дипломантите имат добра теоретична и практическа подготовка, както и умения и навици за решаване на поставените проблеми. Почти всички дипломни работи са с изразена практическата насоченост.

II.4.2.3. Корабостроителен факултет (КФ)

Резултатите от зимната изпитна сесия за студентите от ОКС „Магистър”, редовна и задочна форма на обучение, за всички специалности в КФ за учебната 2024/2025г., са представени в Таблицы II. 4.2.3.1 – II.4.2.3.3

Редовна форма на обучение

РЕЗУЛТАТИ

на студентите по специалности от първи курс – редовно обучение

от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025година

Таблицы II. 4.2.3.1

Специалност	Общ брой на студ. в началото на семестъра	Студенти напуснали по собствено желание (вкл.отстранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	% (2-3-5)	брой	% (2-3-5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИНД	6	0	0,0%	0	0,0%	6	100,0%	0	0,0%
ИНД-4	5	2	40,0%	0	0,0%	3	100,0%	0	0,0%
ТВЕИ	5	0	0,0%	0	0,0%	3	60,0%	2	40,0%
ЛВТ	1	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%	0	0,0%
Общо за КФ	17	2	11,8%	0	0,0%	13	86,7%	2	11,8%

РЕЗУЛТАТИ

**на студентите по специалности от трети курс – редовно обучение
от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година**

Таблица II. 4.2.3.2

Специалност	Общ брой на студ. в началото на семестъра	Студенти напуснали по собствено желание (вкл.отстранени и за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	% (2-3-5)	брой	% (2-3-5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТВЕИ-6	3	0	0,0%	0	0,0%	1	33,3%	2	66,7%
Общо за КФ	3	0	0,0%	0	0,0%	1	33,3%	2	66,7%

Анализът на данните показва, че в първи курс от 17 студенти, 11,8% са напуснали или отстранени, като няма прекъснали студенти. Прави впечатление високият процент на студентите с всички положени изпити – 86,7%, докато 11,8% имат неположени изпити. С повече от четири неположени изпита са: ТВЕИ – 2 студенти.

В трети курс от 3 студенти няма напуснали, отстранени или прекъснали. Делът на студентите с всички положени изпити е 33,3%, а тези с неположени изпити – 66,7%. В този курс няма студенти с повече от четири неположени изпита.

Задочна форма на обучение

РЕЗУЛТАТИ

**на студентите по специалности от първи курс – задочно обучение
от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година**

Таблица II. 4.2.3.3

Специалност	Общ брой на студ. в началото на семестъра	Студенти напуснали по собствено желание (вкл. отстранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	% (2-3-5)	брой	% (2-3-5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТВЕИ-6	2	0	0,0%	0	0,0%	1	50,0%	1	50,0%
КМТ	3	0	0,0%	0	0,0%	2	100,0%	0	0,0%
КМТ-4	8	0	0,0%	0	0,0%	8	100,0%	0	0,0%
КММ-6	1	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
ЕТСИ	1	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
КВ	12	2	16,7%	0	0,0%	3	100,0%	0	0,0%
ЛВТ	2	0	0,0%	0	0,0%	2	100,0%	0	0,0%
ИЕ	37	0	0,0%	1	2,7%	34	94,4%	2	5,6%
Общо за КФ	66	4	6,1%	1	1,5%	50	94,3%	3	4,5%

РЕЗУЛТАТИ

на студентите по специалности от втори курс – задочно обучение
от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година

Таблицы II. 4.2.3.4

Специал-ност	Общ брой на студ. в началото на семес-търа	Студенти напуснали по собствено желание (вкл.отстранен и за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	% (2-3-5)	брой	% (2-3-5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТВЕИ-6	4	4	100,0 %	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
КМТ-4	12	4	33,3%	3	25%	3	60,0%	2	40,0%
КММ-6	1	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%	0	0,0%
КВ	1	0	0,0%	0	0,0%	1	100%	0	0,0%
ЕФП	1	0	0,0%	0	0,0%	1	100%	0	0,0%
ИЕ	11	4	36,4%	1	9,1%	6	50,0%	1	50,0%
Общо за КФ	34	12	35,3%	4	11,7%	12	67%	3	33%

РЕЗУЛТАТИ

на студентите по специалности от трети курс – задочно обучение
от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година

Таблицы II. 4.2.3.5

Специалност	Общ брой на студ. в началото на семес-търа	Студенти напуснали по собствено желание (вкл.отстранени за неплатени такси)		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	брой	% от 2	брой	% (2-3-5)	брой	% (2-3-5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КММ-6	4	0	0,0%	1	25,0%	1	33,3%	2	66,7%
Общо за КФ	4	0	0,0%	1	25,0%	1	33,3%	2	66,7%

Анализът на данните показва, че в **първи курс** от 66 студенти 6,1% са напуснали или отстранени, а 1,5% са прекъснали обучението си. Прави впечатление високият процент на студентите с всички положени изпити – 94,3%, докато 4,5% имат неположени изпити. С повече от четири неположени изпита е: ТВЕИ – 1 студент.

Във **втори курс** от 34 студенти, 35,3% са напуснали или отстранени, а 11,7% са прекъснали. Делът на студентите с всички успешно положени изпити е 67%, докато 33% имат неположени изпити. В този курс няма студенти с повече от четири неположени изпита.

В **трети курс** от 4 студенти, няма напуснали или отстранени, но 25% са прекъснали обучението си. Студентите с всички положени изпити съставляват 33,3%, докато тези с неположени изпити са 66,7%. В този курс също няма студенти с повече от четири неположени изпита.

Дипломираните студенти за випуска в ОКС „Магистър” са 19.

II.4.2.4 Електротехнически факултет (ЕФ)

Редовно обучение

В началото на учебната 2024-2025 година, в ОКС „Магистър“, редовна форма на обучение, в специалностите от Електротехнически факултет са приети 20 студенти в 2 специалности – Таблица II.4.2.4.1. като студентите показват и много висока успеваемост – 100% са положили успешно всички изпити.

Таблица II.4.2.4.1. Резултати от зимна изпитна сесия на студентите в Електротехнически факултет, приети за обучение в ОКС „Магистър“, 1 курс, редовно обучение за учебната 2024/2025г.

Специалност	Общ брой на студ. в началото на семестъра	Студенти напуснали по собствено желание	Прекъснали студенти	Студенти с всички положени изпити	Студенти с неположен и изпити	Студенти с повече от 4 неположени изпита за зимния семестър

		бр	% от 2	бр	% от 2	бр	% (2-3-5)	бро й	% (2-3-5)	брой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЕСЕОП	10					10	100 %			
ЕЕС	10					10	100 %			
Общо ЕФ	20					20	100%			

РЕЗУЛТАТИ

на студентите по специалности от **втори курс - редовна форма на обучение, ОКС Магистър**

от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година

Таблица II.4.2.4.2

Специалност	Общ брой на студ. в началото на семестъра	Студенти напуснали по собствено желание		Прекъснали студенти		Дипломирани и др.		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		бр	% от 2	бр	% от 2	бр	% (2)	бр	% (2-3-5)	бр	% (2-3-5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ЕСЕОП	8			1	12%	7	87.5 %				
ЕСЕОВТ	2					2	100%				
ЕЕС	9			1	11%	8	88.9 %				
Общо ЕФ	19			2	10.5	17	89.5%				

Задочно обучение

В задочна форма на обучение са записани 59 студенти (в това число влизат и студентите, които се обучават по учебен план с продължителност една календарна година), от които 45 (79%) са успели да положат успешно всички изпити (Таблица II.4.2.4.3.)

РЕЗУЛТАТИ

на студентите по специалности от първи курс - задочна форма
на обучение, ОКС Магистър

от зимна изпитна сесия на учебната 2024/2025 година

Таблица II.4.2.4.3.

Спец.	Общ брой на студ. в началото на семестъра	Отстранени студенти		Прекъснали студенти		Студенти с всички положени изпити		Студенти с неположени изпити	
		брой	% от 2	бр	% от 2	брой	% (2-3-5)	брой	% (2-3-5)
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12
ЕТ	9					5	55.56 %	4	44.44%
ЕТ-4	4					4	100%		
ЕСЕОП	3					3	100%		
ЕСЕОП-4	5					5	100%		
ВЕИ	6					4	66.70 %	2	33.30%
ВЕИ-4	1	1	100%						
ИГ(SC)	1	1	100%						
ЕЕС	2					2	100%		
ЕЕС-4	4					4	100%		
СРЛДП	1					1	100%		
СРЛДП-4	3					1	33.33 %	2	66.67%
БЗУТ	1					1	100%		
БЗУТ-4	12					8	66.67 %	4	33.33%
СМ-4	7					7	100%		
Общо ЕФ	59	2	3.39%	0		45	78.95%	13	22.81%

Резултати от дипломни защиты ОКС „Магистър“

За отчитания зимен семестър в Електротехническия факултет за защитили успешно дипломна работа 40 дипломанти в ОКС „Магистър“, (Таблица II.4.2.4.4).

Таблица II.4.2.4.4. Резултати от дипломни защиты за ОКС „Магистър“ от зимния семестър на учебната 2024-2025 година.

Специалност	Успешно защитили
ЕСЕОП	5
ИГ(SC)	1
ЕТ	4
ВЕИ-4	2
СРДЛП-4	1
СРДЛП	5
СРД	2
СМ-4	1
СП	3
СП-4	2
БЗУТ-4	5
БЗУТ	2
ЕЕС	7
Общо	40

Като цяло от данните за всички магистърски програми се вижда, че магистрите са много мотивирани и показват по-висока успеваемост, не само в процеса на обучение, но и при защита на дипломните си работи. Всички те са влезли в желаната от тях магистърска програма и тези знания и умения са необходими за бъдещата им реализация. Част от магистрите

желаят да изучават и допълнителни дисциплини, за да разширят кръга си от знания и придобият необходимата им квалификация.

Продължава тенденцията част от студентите да не се явяват на първа защита, но това е по-скоро в резултат от факта, че тези студенти имат нужда от повече време, за да представят магистърската си теза на ниво.

II.4.3. Основни резултати от обучението по спорт на студентите от ТУ – Варна

В ТУ – Варна винаги се е следвала политика на масов спорт за студентите. Наличната материална база подкрепя не само активното им участие в часовете по специализирана спортна подготовка, но и стимулира допълнителна отборна дейност. С достойното си представяне в различни спортни прояви, под ръководството на своите треньори, студентите-спортисти допринесоха за утвърждаване името и авторитета на Университета.

Под ръководството на преподавателите от секция „ФВС“, студентите от ТУ Варна участваха успешно в спортни мероприятия като:

➤ **Плуване:**

- в Купа 8 декември през м.11.2024г.
 - 7 място-50 бруст мъже
 - 8 място-50 гръб мъже
- в 25 юбилейна Варненска универсиада през м.04.2025г.
 - 1 място-50 бруст мъже
 - 2 място-50 кроул мъже

➤ **Тенис на маса:**

- в Купа 8ми декември на 14.11.2024г.
 - мъже - 3то място
 - жени - 2ро място
- в 25 юбилейна Варненска универсиада на 03.04.2025г.
 - мъже – 3-то място
 - жени – 3-то място

Индивидуално жени: 1во място- Звезделина Анатолиева Кънчева – фак.
№ 22321729

➤ **Футбол:**

- в Купа 8-ми декември през м.11.2024г. с два отбора.

- в 25 юбилейна Варненска универсиада през м.04.2025г. с два отбора.

Класиране на 3-то място

➤ **купа 3-ти март по ветроходство с един екипаж.**

➤ **Лекоатлетически състезания:**

- Щафетна обиколка на радио „Варна“ по случай 3-ти март 2025 г.

- *мъже 1-во място*

- Купа „8-ми декември“ 2024 г.

- *комплексно 4-то място (мъже и жени)*

Индивидуално жени: *Валентина Иванова ИД 1 курс 4-то място*

- в 25 юбилейна Варненска универсиада през м.04.2025 г.

Лекоатлетически крос:

- *4-то място мъже*

- *4-то място жени*

Индивидуално жени: *Валентина Иванова ИД 1 курс 4-то място*

➤ **Шахмат:**

- *Отборно ТУ Варна - 2-ро място*

Индивидуално: *Олександр Кужилний ИИ 1 курс - 1-во място*

Божидар Желязков ВЕИ 1 курс - 2-ро място

➤ **Баскетбол:**

- във Варненска универсиада на 12.11.2024г.: два мъжки и един женски отбора

- *първи отбор мъже – 3-то място*

➤ **Волейбол:**

- XXV-та “Варненска Спартакиада” 7-9 април 2025г.

- *отбор мъже – 3-то място*

II.5 Планиране, възлагане и отчитане на учебната дейност

През учебната 2024/2025 г. са планирани 133 384,5 часа (133191,6 часа за учебната 2023/2024г.; 129 523,6 за учебна 2022/23г.) АУД при норматив от 81 498 часа (80207,0 за учебната 2023/2024г.; 80089 за учебната 2022/23г., 84 248 часа за 2019/20г.), които са с около 4% по-малко часа в сравнение с 2019/2020 учебна година - Таблица II.5.1. И това е при включване на четири нови специалности, които вече достигнаха четвърти курс.

Добрата организация, постигната от приетата рамка в Методическия стандарт за разработване на учебна документация в ТУ – Варна позволи обединяване на повече студенти в потоци за лекционни курсове и практически обучения.

За отчетния период реално са разработени 6 нови учебни плана (4 за ОКС „Магистър“ редовно и задочно обучение, един за ОКС „Професионален бакалавър“ и един за ОКС „Бакалавър“) и актуализирани 21 (5 за ОКС „Бакалавър“, 11 за ОКС „Магистър“ редовно и задочно обучение, 1 за ОКС „Професионален бакалавър“ и 4 за ОНС „Доктор“) - Таблица II.5.2.

Таблица II.5.1

31.12.2024

ТУ-Варна

Планирана УД за учебната 2024/2025 г.

по Заповед С-1349 от 17.10.2024 г. за разпределение на студентите по специалности и групи през учебната 2024/2025 г., ОКС "проф.бакалавър", "бакалавър" и "магистър" след средно образование, без АЕО

факултет	катедра	Щат по чл.54 от ЗВО и чл.111 от КТ (към 31.12.2024 г.)					Норматив АУД				Планирана АУД			Разлика	
							съобразно щата			АУД*1.2 (чл.11 от НОАЗ)					
		хабил.	нехабил.	чл111 от КТ / гости	в т.ч. отпуск	Лекции (2/3*нормата хаб.лице)	Управл. (1/3*нормата хаб.лице)	общо	лекции	управления	лекции	управления	общо	лекции (12-10)	управления (13-11)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	ТММ	6 (1)	3	0	0	1328,0	1834,0	3162,0	1593,6	2200,8	1869,2	3292,2	5161,4	275,6	1091,4
	МТМ	4	2	0,75	0	912,0	1587,0	2499,0	1094,4	1904,4	1471,2	2604,8	4076,0	376,8	700,4
	ТТТ	6 (1,5)	4 (1)	0	0	1248,0	2184,0	3432,0	1497,6	2620,8	2938,0	3631,3	6569,3	1440,4	1010,5
	ММЕ	3	7 (2)	0	0	672,0	3266,0	3938,0	806,4	3919,2	2021,2	4042,8	6064,0	1214,8	123,6
	Растениев.	6	3	0,75	0	1260,0	1800,0	3060,0	1512,0	2160,0	2871,0	2169,5	5040,5	1359,0	9,5
	ИМ	6	6	0	0	1336,0	3008,0	4344,0	1603,2	3609,6	3962,2	3112,3	7074,5	2359,0	-497,3
МТФ		31(2,5)	25(3)	1,5	0	6756,0	13679,0	20435,0	8107,2	16414,8	15132,8	18852,9	33985,7	7025,6	2438,1
	ККММ	2	3	0	0	432,0	1386,0	1818,0	518,4	1663,2	1707,6	1665,4	3373,0	1189,2	2,2
	Т	3	2,5	0,5	0	600,0	1549,0	2149,0	720,0	1858,8	1861,6	1555,4	3417,0	1141,6	-303,4
	КУТОЧ-ВП	2	3,25	1	0	576,0	1829,5	2405,5	691,2	2195,4	3330,8	1602,2	4933,0	2639,6	-593,2
	ЕООС	4	3,5	0,5	0,5	696,0	1752,0	2448,0	835,2	2102,4	3080,2	2160,7	5240,9	2245,0	58,3
	ИД	4	6	1	0	996,0	2838,0	3834,0	1195,2	3405,6	1830,0	3785,0	5615,0	634,8	379,4
	КФ		15	18,25	3	0,5	3300,0	9354,5	12654,5	3960,0	11225,4	11810,2	10768,7	22578,9	7850,2
	ЕОЕО	4	4	0	0	864,0	1992,0	2856,0	1036,8	2390,4	2422,2	2335,5	4757,7	1385,4	-54,9
	ЕЕ	4	3,5	0	0	792,0	1841,0	2633,0	950,4	2209,2	1902,0	2096,0	3998,0	951,6	-113,2
	ЕТЕТ	4	4	0	0	517,3	1818,7	2336,0	620,8	2182,4	2015,4	1844,0	3859,4	1394,6	-338,4
	ТИЕ	4	4	0	0	912,0	2016,0	2928,0	1094,4	2419,2	1350,0	2797,2	4147,2	255,6	378,0
	СПН	2,5	3,75	0	0	562,0	1743,5	2305,5	674,4	2092,2	2738,0	1753,1	4491,1	2063,6	-339,1
	МФ	2	4	1	0	432,0	2244,0	2676,0	518,4	2692,8	1842,0	3311,8	5153,8	1323,6	619,0
ЕФ		20,5	23,25	1	0	4079,3	11655,2	15734,5	4895,2	13986,2	12269,6	14137,6	26407,2	7374,4	151,4
	КНТ	9,5	9	0	0	2166,0	4593,0	6759,0	2599,2	5511,6	3722,0	8609,0	12331,0	1122,8	3097,4
	СИТ	3,5	12,5 (1)	1	0	1128,0	5639,0	6767,0	1353,6	6766,8	2563,0	8721,3	11284,3	1209,4	1954,5
	КТТ	7	7	0	0	1596,0	3528,0	5124,0	1915,2	4233,6	2367,0	3993,0	6360,0	451,8	-240,6
	АП	4,5	5	0,25	0	928,0	2494,0	3422,0	1113,6	2992,8	2505,0	3011,9	5516,9	1391,4	19,1
	ЕТМ	4	7 (2)	0,5	1	988,0	2914,0	3902,0	1185,6	3496,8	2720,0	4125,3	6845,3	1534,4	628,5
ФИТА		28,5	40,5(3)	1,75	1	6806,0	19168,0	25974,0	8167,2	23001,6	13877,0	28460,5	42337,5	5709,8	5458,9
	С-я "ФВС"	0	6	0	0	0,0	2660,0	2660,0	0,0	3192,0	60,0	3765,0	3825,0	60,0	573,0
	С-я "ЕОПК"	1	8	0	0	240,0	3800,0	4040,0	288,0	4560,0	90,0	4160,2	4250,2	-198,0	-399,8
ДЕПОС		1	14	0	0	240,0	6460,0	6700,0	288,0	7752,0	150,0	7925,2	8075,2	-138,0	173,2
ДТК											150,0	142,5	292,5	150,0	142,5
Общо ТУ:		96(2,5)	121(6)	7,25	1,5	21181,3	60316,7	81498,0	25417,6	72380,0	53239,6	80144,9	133384,5	27822,0	7764,9

Забележки:

- Щатните бройки в скоби са на преподаватели от Колеж в структурата на ТУ и ДТК.
- Средното лекционно учебно натоварване за ВУЗ на хабилиитран преподавател по чл.54 от ЗВО и чл.111 от КТ за учебната 2024/2025 г. в часове е равно на (К10 "общо ТУ" / (К3 + К5) (хабилиитирани)"общо ТУ") **252.91 п.**

Таблица II.5.2

НОВ				АКТУАЛИЗИРАНИ				АС
МАГИСТЪР	ПБ	БАКАЛАВЪР	ДОКТОР	МАГИСТЪР	ПБ	БАКАЛАВЪР	ДОКТОР	
		1						15.7.2024
				6				30.9.2024
8*		20*			1			28.10.2024
						1		27.1.2025
						1		31.3.2025
4	1	1		5		3	4	1.5.2025
12	1	22	-	11	1	5	4	Общо 56
35				21				

*нови учебни планове за обучение на английски език, валидни от учебната 2024/2025 година

Основната дейност, координацията и контрола при планиране, възлагане и отчитане на учебната дейност се извършват от УМО, УДСБД и експерт по контрол и координация на учебната дейност. В УМО основно се организира планирането на учебните занятия, провеждането на семестриалните изпити, разпределението на студентите по потоци и групи за ОКС „проф.бакалавър“ и „бакалавър“. Планират се и графичите за текущия контрол по дисциплините, завършващи с текуща оценка, както и изготвянето на сведения за провеждания семестриален контрол. Планирането на учебните занятия за ОКС „магистър“ след висше образование е възложено на обучаващите катедри. През изминалият период се запази възможността за работа в електронна среда и продължи създаването на групи в MSTeams. То бе приоритетно използвано за задаване на допълнителни материали, консултации и др. Въз основа на действащите учебни планове за съответната специалност и разпределението на студентите по курсове, потоци и групи, в УДСБД се подготвя и съгласува възлагането на часовете по факултети и катедри. През учебната 2024/2025г. екипът на отдел УМО продължи да извършва контрол на учебната дейност, като бяха реализирани 68 проверки на учебни занятия, от които 25 на лекции и 43 на упражнения. Бяха констатирани няколко непроведени занятия, които бяха своевременно препланирани и отработени. Допълнително регулярни проверки бяха извършвани и във всеки от факултетите и коледжите.

Отчетът на учебната дейност се извършва от експерт по контрол и координация на учебната дейност, след като се съгласува с представената от катедрите документация. Тя е за изпълнения през учебната година годишен норматив, като на нейна основа се изплащат и наднормените часове.

През учебната 2024/2025 година въвеждането на индивидуалния план и отчет на всеки преподавател продължава да се извършва електронно, чрез приложение, което е достъпно от всяка катедра и е част от информационната система на ТУ-Варна. В изпълнение на Наредбата за държавни изисквания за документите, издавани от висшите училища, от екипа на ЦЕДО бе разработен вариант на електронна главна книга и започна нейното поетапно внедряване. Основният модул за електронни протоколи вече работи успешно, но продължи и въвеждането им в реална главна книга.

II.6 Отпуснати стипендии, награди и помощи

Стипендии, отпускани за летен семестър на учебната 2023/24 г.

Категория	Бр.	р-р на стипендия
Целогодишни/ предимствени	5	200.00 лв.
6.00	71	160.00 лв.
5.99-5.50	251	150.00 лв.
5.49-5.00	275	140.00 лв.
4.99-4.50	81	130.00 лв.
4.49-4.00	54	120.00 лв.
Студенти с високи резултати на ДЗИ	12	140.00 лв.
приоритет	333	120.00 лв.
награди и помощи	13	400.00 лв.
	7	300.00 лв.
Общо одобрени:	749	

Продължават да действат направени промени в ПМС 90/2000 за условията и реда за получаване на стипендии на студенти, докторанти и специализанти от държавните висши училища и научни организации, от зимен семестър на уч. 21/22 година, а именно да се отпуска стипендия на студентите, приети за обучение в годината на придобиване на средно

образование в държавни висши училища, по специалности от професионални направления "Педагогика", "Педагогика на обучението по ...", "Машинно инженерство", "Електротехника, електроника и автоматика", "Енергетика", "Транспорт, корабоплаване и авиация", "Материали и материалознание", "Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми", "Металургия", "Химични технологии", "Общо инженерство", както и по защитената специалност "Хидростроителство" от професионално направление "Архитектура, строителство и геодезия", покриващи едно от следните условия:

- индивидуалният резултат от държавния зрелостен изпит по учебния предмет Български език и литература е в 10 на сто от най-високите резултати за страната за учебната година на придобиване на средно образование и индивидуалният резултат от втория задължителен държавен зрелостен изпит или от задължителния държавен изпит за придобиване на професионална квалификация е равен или е над средния за страната резултат от съответния изпит за учебната година на придобиване на средно образование – по този критерий през летния семестър на 23/24г. стипендия са получили 12 студента;
- индивидуалният резултат от държавния зрелостен изпит по учебния предмет Български език и литература е равен или е над средния за страната за учебната година на придобиване на средно образование и индивидуалният резултат от втория задължителен държавен зрелостен изпит по учебния предмет Математика, Физика и астрономия или Химия и опазване на околната среда е в 30 на сто от най-високи резултати за страната от съответния държавен зрелостен изпит за учебната година на придобиване на средно образование.

За отличен успех са наградени 69 (66 за предходния семестър) студента. За трета година стипендии получиха и всички студенти от преоритетните професионални направления, които са подали заявления и отговарят на критериите – 333 на брой.

След промени в ПМС 90/2000 год. стипендиите са увеличени, като минималната не може вече да е по-ниска от 120.00 лв., а максималната не по-висока от 200.00 лв.

Студенти с високи резултати на ДЗИ и приети в годината на завършване на средно образование, получават стипендия в размер на 140.00 лв.

Така за зимен семестър на учебната 2024/25г. студентите получиха следните стипендии:

Отпуснати стипендии за зимен семестър учебната 2024/25 г.

Категория	Бр.	р-р на стипендия
Целогодишни/ предимствени	43	200.00 лв.
103	37	240.00 лв.
6.00	52	200.00 лв.
5.99-5.50	191	180.00 лв.
5.49-5.00	173	170.00 лв.
4.99-4.50	41	160.00 лв.
4.49-4.00	36	140.00 лв.
Студенти с високи резултати на ДЗИ	11	140.00 лв.
приоритет	425	150.00 лв.
награди и помощи	17	400.00 лв.
	43	400.00 лв.
Общо одобрени:	584	

За летен семестър на учебната 2024/25 г. студентите получиха следните стипендии:

Отпуснати стипендии за летен семестър учебната 2024/25 г.

Категория	Бр.	р-р на стипендия/ месечна
Целогодишни/ предимствени	2	200.00 лв.
По ПМС 103	1	240.00 лв.
6.00	86	150.00 лв.
5.99-5.50	264	140.00 лв.
5.49-5.00	286	130.00 лв.
4.99-4.50	42	125.00 лв.
4.49-4.00	38	120.00 лв.
ДЗИ	8	140.00 лв.
приоритет 5.50	354	120.00 лв.
награди и помощи	4	400.00 лв.
	6	300.00 лв.
	9	250.00 лв.
Общо одобрени:	727	

II.7 Обучение в центровете към ТУ – Варна

II.7.1. Център за професионално обучение

Центърът за професионално обучение към ТУ-Варна с лицензен № 200312157 от 14.04.2004год. има богат набор от специалности за обучение на курсисти, желаещи да получат свидетелство за правоспособност. Центърът обучава курсисти по тринадесет специалности, като през периода предпочитани специалности са: “Машинен оператор”, код 521030 (“Машини и съоръжения по заваряване”, код 5210302) и “Машинен оператор”, код 522030 (“Металорежещи машини”, код 5220301).

Обучението е за срок до един (1) месец или до максимум 280 часа за специалност „Машинен оператор“.

Учебната програма е индивидуална и е изградена в съответствие със заетостта на курсистите.

При проведените през периода курсове за професия “Машинен оператор”, специалност “Машини и съоръжения по заваряване” и „Металорежещи машини“ – част от професията са обучени общо **91** курсисти, от които **87** „Заварчици“ (49 студенти и 38 външни курсисти) и **4** курсисти „Стругарство“.

ЦПО към ТУ-Варна предлага и услуга еднократен изпит на заварчици към фирми, които наемат работници. Заплащането за подобни услуги е в зависимост от вида на изпита и използваните материали.

От февруари 2012г. Центърът провежда обучение и на две много търсени в практиката специалности: “Допълнително обучение на преподаватели обучаващи кандидати за придобиване на правоспособност за управление на МПС по реда на чл.152, ал.20 и 21 от ЗДП” и “Извършване на периодични прегледи за проверка на техническа изправност на ППС”, по които за периода са обучени **114** курсисти. От тях за „Първоначална проверка на допълнително монтираните в МПС уредби, които позволяват работата на двигателя с втечен нефтен газ и сгъстен природен газ”, за периода са обучени **20** курсисти. За преподавател-инструктор 25 курсисти и за ПТП 1,2 и 3 та категория превозни средства са обучени 69 курсисти. Успешно завършилите курса получават удостоверение за професионално обучение по специалността си.

Постоянно се провеждат срещи и с утвърдените партньори и потенциални клиенти, а именно:

- Терем „Флотски Арсенал“
- КРЗ

- Агрополихим
- Фирма „Стамко“
- БМКЦ
- БМФ
- Циментов Завод – „Девня Цимент“ ЕАД
- ВМС
- ЗКМ
- Техномат ЕООД
- Всички пунктове за периодични технически прегледи от област Варна и близките области са наши клиенти.

Подписан е договор с БМКЦ за обучение на заварчици.

Центърът поддържа договорни отношения с фондация „Каритас“ за обучение на украински бежанци, като към момента са обучени пет, изпратени от фондацията курсисти.

Проучва се и се работи за допълване на лиценза с нови специалности по следните професии:

- „Техник на автомобилна техника“;
- „Автомонтьор на автомобилна техника“.

Отпечатани са и са раздадени рекламни брошури в Бюрото по труда, Центъра за кариерно развитие и заводите в гр. Варна и областта. Изготвен е и е пуснат в социалните мрежи рекламен клип, който популяризира курсовете, които се предлагат.

По проект започна втори етап от направата на лаборатория за подводно заваряване, която няма аналог в България. Вече стартира и курс по подводно заваряване и се очаква сериозен интерес, тъй като сме първите и единствени, които го предлагат в България.

Общият приход на ЦПО към ТУ-Варна за периода възлиза на: **84 250 лв.**, от който 40% са за ТУ-Варна или **33 700,00 лв.**, за изразходвани материали: **5 593,35 лв.** и за граждански договори на преподавателите от ТУ-Варна: **7 900,00 лв.**

ЦПО е търсен и надежден партньор в обучението на курсисти, благодарение на качествените услуги, които предлага и висококвалифицираните преподаватели.

Центърът се финансира от таксите на курсистите.

II.7.2. Център за продължаващо обучение

Дейностите по продължаващо обучение в ТУ – Варна се реализират в две звена – Център за продължаващо обучение и секция „Езиково обучение и продължаваща квалификация” към ДЕПОС.

През отчетния период Център за продължаващо обучение (ЦПрО) организира следните видове курсове и специализации:

- Курс „Енергийна ефективност на сградите“ и „Енергийна ефективност на промишлени системи“
- Допълнителна професионална квалификация „Преподавател инструктор за обучение на водачи на МПС“
- Кандидатстудентски курс по рисуване

Предлаганите курсове и квалификации се водят в групова форма на обучение.

Обученията се водят по специализирани учебни планове и програми, утвърдени от съответната катедра.

След завършване на съответната форма и вид обучение ЦПрО издава удостоверение /за допълнително обучение, специализация и професионална квалификация/ или свидетелство за придобитата квалификация, утвърдени от МОН и закупени бланки-образци на удостоверения от „Класика Гема” гр. София. Всеки издаден документ е регистриран по изходящ и унифициран идентификационен номер архивиран в ЦПрО.

Общо обучени курсисти – Специалисти по енергийна ефективност и Преподавател инструктори:

Вид обучение	Общ брой курсове	Общ брой участници	Такса /лв./ за 1 участник	Забележка
Енергийна ефективност на сградите	1	1	2700	2700
Преподавател инструктор за обучение на водачи на МПС	1	15	1000 /за 1 семестър/	15000
СПС-заверка морски дневници	1	10	40	400
Кандидат студентски курс по рисуване	1	10	300	3000

Общо ПРИХОДИ: 18400 лв.

Общо РАЗХОДИ за дейността : 16 906,56лв.

- Отчисления за ТУ-Варна – **40%** 7 987,2 лв.
- Изплатени възнаграждения, хонорари на преподаватели, командировки – 8 919,36лв.

Вече две години кат. ТТТ успешно провежда курс за обучение на „Преподавател инструктор за обучение на водачи на МПС“.

Продължава се и обучението в курс за Енергийна ефективност на сградите.

Стана практика и организирането на кандидат студентски курсове по рисуване.

В секция “Езиково обучение и продължаваща квалификация” според Правилника на ТУ - Варна и протокол на АС №6/18.12.2023 г. се организират и провеждат форми на продължаваща квалификация (ПК) на педагогически специалисти както следва:

- Краткосрочни курсове
- Професионално-педагогически специализации (ППС)
- Курсове за допълнителна професионална квалификация “Учител по...” (ДПК)
- Процедури за придобиване на професионално-квалификационни степени (ПКС)

**Квалификационна дейност в ДЕПОС, ТУ-Варна,
за периода м. април 2024 - м. април 2025 г.**

Квалификационна форма	Общ брой курсове, ППС	Общ брой участници	Такса /лв./ за 1 участник	Общ приход на база брой участници по съответната такса /лв./
Краткосрочни квалификационни курсове	442	2 852	30;65	389 495
Подготвителни курсове за V, IV, II, I ПКС; Теми, свързани със съвременни методи и средства в	42	1810	360 /за II ПКС/ 500 /за I ПКС/ 20; 50-80	170 880

обучението, компетентностен подход, STEM подход и др.				
Курсове за придобиване на допълнителна професионална квалификация:	6	80	500 /2024 г./ 600 /2025 г./ семестриал на такса	54 800
"Учител по професионална подготовка" /2 сем./	2	27		
"Учител по информатика и информационни технологии" /3 сем./	2	32		
"Учител по професионална подг. и по информатика" /4 сем./	1	4		
"Учител по професионална подготовка и по математика" /4 сем./	1	17		
Едногодишни професионално-педагогически специализации /2 сем./	9	270	310 /2024 г./ 340 /2025 г./ семестриал на такса	118 620
- Съвременни модели на училищно управление, - Ефективни образователни модели в съвременното училище, - Ефективни образователни модели в детската градина (ППС 12, ППС 13)	3	161		
Моделиране на STEM обучение	2	62		
Компютърно моделиране в училищната подготовка	2	34		
Изкуствен интелект в училищната подготовка	2	13		
Присъдени професионално-квалификационни степени /V, IV, III, II, I/		701	50-102; 140	58 755
Издадени свидетелства за ДПК и ППС		252	30	7560
Издадени допълнителни удостоверения		81	20	1620

**Приходи от продължаваща квалификация
за периода **м. април 2024 - м. февруари 2025 г.****

Общо приходи	357 513,72 лв.
Отчисления за ТУ - Варна	168 000,00 лв.
Отчисления за ДЕПОС	0 лв.
Разходи за заплати и хонорари на преподаватели и администр.	189 482,27 лв.

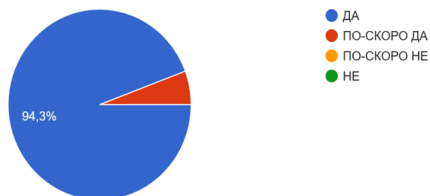
Към момента все още не може да се направи сравнителен анализ с предишен период от една година, защото от основаването на тази дейност в ДЕПОС са изминали само 15 месеца. През изминалия период секция ЕОПК не е участвала по национални програми и проекти на МОН. Участниците във формите за продължаваща квалификация са педагогически специалисти и курсисти с висше образование от цялата страна като най-много са от Варна и областта. Прави впечатление, че има обучаеми от Бургас, Стара Загора, Шумен, Пловдив, Велико Търново, в които градове има департаменти към висши училища, присъждащи ПКС. Положителната обратна връзка показва високо ниво на проведените обучения. Интерес към курсовете за учители има от областите Видин, Монтана, Благоевград, Пазарджик, Русе, Смолян. Звеното работи с тясно сътрудничество на РУО - Варна и Община - Варна и ДЕПОС се включва активно в съвместни инициативи.

Преподавателите на основен трудов договор, които предимно изпълняват норматива си от форми на продължаваща квалификация, са двама. Преподаватели на щат в ТУ - Варна, които са лектори в квалификационните курсове са 7, 4 от които от 01.01.2024 г. са пенсионери. Секцията работи с 28 външни хонорувани преподаватели в курсове за продължаваща квалификация.

От проведените анкети за обратна връзка с учителите след обучение, се вижда висока оценка на качеството на учебния процес.

Хареса ли Ви курса?

35 отговора

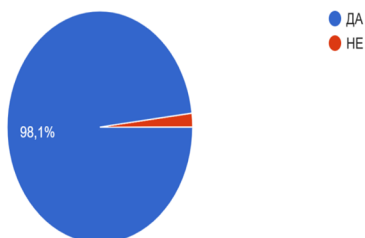


Поставете оценка за лекторите



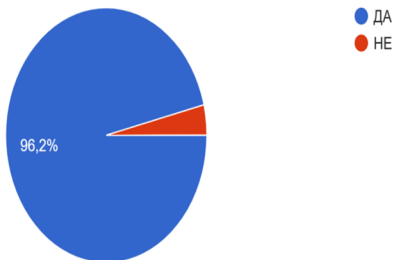
Участието ми в специализацията беше полезно за мен

52 отговора



Ще приложат наученото в практиката си

52 отговора



Част от **препоръките** на обучаемите към курсовете са:

- Обособяване на отделни групи обучаеми от детските градини с повече примери за тях.
- Повече нагледни примери и демонстрация по програмиране и създаване на софтуерни продукти.
- Обявяване на графика със занятията по-рано.

Основните предимства на дейността на ДЕПОС по ПК през изминалия отчетен период, които повишават тяхната конкурентноспособност са:

- Съвременни теми на краткосрочни курсове.
- Уникални теми на ППС - единствени в страната са ППС “Компютърно моделиране в училищната подготовка” и ППС “Изкуствен интелект в училищната подготовка”.
- Модерна организация на учебния процес.
- Адекватна комуникация с курсистите - навременна, индивидуална и електронна.
- Сътрудничество с РУО - Варна и други РУО в страната.
- Сътрудничество с Община - Варна.
- Сътрудничество с директори на училища от страната.
- Традиционна конференция “Клъстери и иновации в образованието - за 2024 г. VII поред с издаване на сборник с публикации.

Дейностите по ПК в ДЕПОС се развиват успешно и разширяването на преподавателския и административния персонал, както и добавяне на нова бакалавърска програма би допринесло до повишаване на мащаба на дейността и увеличаване на приходите за ТУ - Варна.

II.7.3. Център за електронно и дистанционно обучение

Центърът за електронно и дистанционно обучение (ЦЕДО) функционира съгласно Закона за висшето образование, Наредбата за държавните изисквания за организиране на дистанционна форма на обучение във висшите училища и Правилника за устройството и дейността на Технически университет – Варна. Той е специално създадено обслужващо звено на Технически университет - Варна, което създава и предоставя условия за провеждане на електронно обучение, като и за дистанционна форма на обучение, при организиране на подобна през съответната учебна година.

През периода 05.2024 – 04.2025 г. Центърът за електронно и дистанционно обучение е осъществил следните дейности, както следва:

1. Управление на платформа MS Teams

.1. Създаване на екипи в платформа MS Teams за нуждите на подпомагане на учебния процес в редовна и задочна форма на обучение

През отчетния период в платформата са създадени общо 2131 екипи за подпомагане на обучението през учебната 2024/2025 г. (таблица II.7.3.1).

Таблица II.7.3.1

Брой създадени екипи в MS Teams за нуждите на учебния процес през учебната 2024/2025 г.

Форма на обучение	Брой създадени екипи за лекции, лабораторни упражнения, курсови проекти, семинарни упражнения и учебни практики	
	Зимен семестър	Летен семестър
ОКС „Бакалавър“ и „Професионален бакалавър“ БЕО, ЗО	370	367
ОКС „Бакалавър“ и „Професионален бакалавър“ БЕО, РО	428	425
ОКС „Бакалавър“ АЕО, РО	152	152
ОКС „Магистър“ БЕО, ЗО и РО	86	142
Общо:	1036	1086

Екипи са създадени планирано за всички дисциплини от учебните планове на съответните специалности и предоставени на преподавателските екипи за употреба. Към тях автоматизирано са присъединени студентите, обучаващи се по конкретни дисциплини.

.2. Създаване на екипи за други активности в ТУ-Варна

Наред с подпомагане на учебната дейност, ЦЕДО осигурява екипи и за нуждите на други дейности, осъществявани в Технически университет – Варна (таблица II.7.3.2).

Таблица II.7.3.2

Брой създадени екипи в MS Teams за нуждите на други дейности в ТУ-Варна през периода 05.2024 – 04.2025 г.

Дейности	Ползвател	Брой създадени екипи
Провеждане на процедури и конкурси за развитие на академичния състав и защиты на дисертации	Център за развитие на академичния състав при ТУ-Варна	1 (от предходен период), проведени 28 заседания на жури за процедури по РАС; 10 заседания на жури за защиты на дисертации
Осигуряване на екипи за дистанционно участие в конференции: • Научно-практическа конференция с международно участие „Социална работа, мениджмънт и социално развитие: съвременни предизвикателства, перспективи и иновативни практики“ • The International IEEE Conference "Automation and Informatics" in TU-Varna	Организационни комитети на конференциите	2
Обучения за ДПК Учител	ДЕПОС	1
Проекти: • Simulation Exploration Experience (SEE) 2025	Екип на проекта	1

Ползвателите на екипите са подпомогнати с нужните настройки на планираните срещи и консултирани, предвид спецификите на осъществяваните дейности.

.3. Създаване на акаунти за нуждите на ползвателите на платформа MS Teams

През периода 05.2024 – 04.2025 г. Центърът за електронно и дистанционно обучение е осигурил 1685 нови акаунта за ползватели на платформата MS Teams. Заедно с тях общият брой на поддържаните акаунти, ползвани от преподаватели, администрация, студенти, кандидат студенти и участници във външни курсове наброява 15 039 бр.

2. Управление на платформа Moodle

2.1 Създаване на курсове с материали в платформа Moodle

За периода по заявка на преподаватели са създадени 25 нови курсове в платформа Moodle за нуждите на преподавани дисциплини, с цел обезпечаване с лекционни материали, провеждане на семестриален контрол и необходимите сесийни изпити. Паралелно се поддържат вече създадените курсове по съществуващи дисциплини.

2.2 Провеждане на семестриален контрол, сесийни и държавни изпити

През 05.2024 – 04.2025 г. ЦЕДО е осигурил нужната среда за провеждане на редица активности по оценяването на обучаваните студенти, както следва (таблица II.7.3.3).

Таблица II.7.3.3

Брой проведени дейности по оценяване на обучавани лица в залите на ЦЕДО през периода 05.2024 – 04.2025 г.

Дейности	Брой
Провеждане на семестриален контрол на студенти в тестовия център на ЦЕДО	По отношение на 7 дисциплини
Провеждане на сесиен изпит на студенти в тестовия център на ЦЕДО, в т.ч.:	161 изпити
- сред студенти от 4 курс РО, сесия май 2024 г.	25 изпити
- сред студенти РО, сесия юни 2024 г.	45 изпити
- сред студенти РО, сесия януари 2025 г.	42 изпити
- сред студенти ЗО, сесия ноември 2024 г.	27 изпити
- сред студенти ЗО, сесия март 2025 г.	22 изпити
Провеждане на държавен изпит на студенти в тестовия център	1 изпит

Аналогичен на посочения брой изпити се провеждат и по време на поправителните и ликвидационните сесии.

Платформа Moodle се използва от катедрите и преподавателските екипи за провеждане на семестриален контрол, сесийни и държавни изпити и извън залите на ЦЕДО, в подходящи учебни лаборатории.

2.3 Провеждане на кандидат-студентски изпити

За периода 05.2024 – 04.2025 г. са проведени общо 765 кандидат-студентски изпити в платформа Moodle. Експертите на ЦЕДО са подпомогнали кандидат-студентския прием, като:

- са обезпечили кандидат-студентите в ТУ-Варна, които се явяват на приемни изпити с електронен тест (присъствено или онлайн), с нужните акаунти и инструкции за работа;
- са осигурили безпроблемното протичане на кандидат-студентските изпити в платформата;
- са нанесли получените резултати от кандидат-студентските изпити в базата от данни, обслужваща кандидат-студентския прием.

3. Поддръжка на платформите за електронно и дистанционно обучение и консултиране на потребителите им

През отчетния период екипът на ЦЕДО е предприел нуждите действия за поддръжка, актуализиране и отстраняване на технически проблеми на платформите MS Teams и Moodle.

При запитване от потребители се провеждат консултации за работа с платформите и подпомагане при възникване на проблеми. Консултиран е и един от партньорите на ТУ-Варна – фирма „Адастра“.

4. Администриране на платформа strikeplagiarism.com

От месец януари 2024 г. Центърът за електронно и дистанционно обучение пое ангажимента за администриране на платформата за антиплагиатство, осигурена от МОН - strikeplagiarism.com. В платформата от страна на университета към настоящия момент са регистрирани 228 потребители от академичния и административния състав. Пред периода 05.2024 – 04.2025 г. са извършени общо 240 проверки на документи.

5. Поддръжка и подобряване на материалната база на ЦЕДО

Във връзка с необходимостта от обезпечаване на безпроблемната работа на тестовия център при ЦЕДО, през периода са подменени два суича.

6. Връзки с други университети и обучения

На 24.01.2025 г. представител на ЦЕДО взе участие в заседание на Националния център за дистанционно обучение. На срещата се представи

финансов отчет за 2024 г., избра се нов член на управителния съвет, извърши се промяна на седалището на НЦДО и се обсъди бъдещата дейност на НЦДО.

II.7.4. Морски квалификационен център

Морският квалификационен център (МКЦ) е създаден с Протокол №4/30.12.1996 г. към Технически университет - Варна. Основната дейност на Морския квалификационен център (МКЦ) на Технически университет-Варна е организиране и провеждане на курсове за факултативни дисциплини включени в учебните планове на студенти от регулираните специалности, както и обучението на външни морски лица. Провежданите факултативни подготовки и курсове са в съответствие с Наредба №6 за компетентност на морските лица в Република България, и след успешното завършване на дадения курс, всички студенти и външни участници получават международни сертификати одобрени и издадени от ИА "Морска Администрация".

Курсовете са разработени по стандарти на Международната Морска Организация – ИМО и утвърдени от ИА "Морска Администрация". Обученията са в съответствие с изискванията на Наредба № 6, за компетентност на морските лица в Република България, както и в съответствие с изискванията на МОН. Практическите занятия за които се изисква база, с която Технически Университет - Варна не разполага, се провеждат на полигон в БМКЦ Варна, басейн Приморски и полигон за обучение в борба с пожари на БМКЦ- АД (ползването на тези съоръжения е на базата на договорни отношения сключени с ТУ-Варна).

В допълнение към основната дейност, която МКЦ изпълнява за нуждите на морското образование провеждано в ТУ-Варна, в МКЦ са залегнали и дейности свързани с:

- Обучения на външни лица по различни одобрени програми на ИА „МА” и други Организации, за които центъра е получил оторизация на територията на ТУ-Варна;
- Организирането и провеждането на курсове извън територията на ТУ-Варна;
- Организиране на онлайн курсове;
- Научно изследователска работа и дейности съгласно предложения правилник за дейността на МКЦ.

1. Списък на курсовете провеждани от МКЦ на ТУ

- PMFA - Оказване на първа медицинска помощ /STCW Пр.VI/4; A-VI/4, т.1-3/(Proficiency in Medical First Aid) - сертифициран до 23.08.2025.
- SSO - Офицер по сигурността на кораба /STCW Правило VI/5, Раздел A-VI/5 т.1- 4(Proficiency for Ship Security Officer) - сертифициран до 23.08.2027.
- PSDSD - Компетентност на морски лица изпълняващи задължения, свързани със сигурността на кораба /STCW, Пр.VI/6; A-VI/6- 2/(Proficiency for seafarers with designated security duties) - сертифициран до 23.08.2027.
- SAT - Елементарни познания за сигурността на кораба /STCW Пр.VI/6; A-VI/6-1/ (Security-awareness training) - сертифициран до 23.08.2027.
- ARPA - Оперативно използване на Радар и ARPA / Use of RADAR and ARPA to ensure safe navigation - сертифициран до 25.11.2025.
- BRTM - Управление ресурсите на мостика и работа в екип /STCW Ch.II; A-II/1, F-I, p.9/ (Bridge resource management and teamwork) - сертифициран до 23.01.2028.
- ECDIS - КорабОВОДЕНЕ с използване ECDIS & AIS /STCW, Ch.II, A-II/1, F-I, p.11/ (Navigational using ECDIS & AIS) - сертифициран до 21.11.2025.
- ERM - Управление ресурсите в машинно отделение и работа в екип /STCW Ch.III; A-III/, F-I, p.7/ (Engine room resource management and teamwork) - сертифициран до 22.04.2024 - временно преустановена работата на машинният тренажор поради липса на договор за поддръжка на софтуера.
- OMAMA - Експлоатация на съвременни системи за управление на главни и спомагателни двигатели /STCW, Ch. III; A-III/1, F-I, p.1/ (Monitor the operation of main and auxiliary machinery and associated control systems) OMAMA, сертифициран до 07.05.2027.
- Експлоатация и поддръжка на системи с напрежение над 1000V /STCW, Ch.III, A-III/6, F-I, p.2/ (Safe operation and maintain power systems in excess of 1000 V) - сертифициран до 18.11.2027.
- MEA - Познания по опазване на морската среда /STCW Ch. II, Ch.III/ (Marine Environmental Awareness) - сертифициран до 23.08.2025.
- GMDSS - Корабен радиооператор ограничена категория зона A1 за СМСББ (GMDSS – Restricted operator certificate - Sea area A1) - сертифициран до 18.11.2027.
- Подготвителен курс за управленско ниво, изискван съгласно чл.36, т.1, б. "г"; т.2, б. "д"; т.5, б. "д"; т.6, б. "д" от Наредба N6 – Капитани и Старши помощници капитани - сертифициран до 21.11.2025.
- Подготвителен курс за управленско ниво, изискван съгласно чл.37,

т.1, б. "г"; т.2, б. "д"; т.4, б. "д"; т.5, б. "д" от Наредба №6. Шеф механик и 2-ри механик - сертифициран до 21.11.2025.

- GMDSS - GOC Корабен радиооператор обща категория за „СМСББ” /STCW Пр.ІV; А-ІV/2/ (GMDSS – General operator certificate) – сертифициран до 18.11.2027.
- Подготовка на инструктори – 6.09 / валиден до 11.07.2025.
- Large ship handling – Управление на големи кораби DW < 100000 GT / UNLIMITED.
- Курс тренажорно обучение управление маневрите на кораба "Ship's handling and manoeuvring “ / UNLIMITED.
- Курс тренажорно обучение управление маневрите на кораба "Ship's handling and manoeuvring – Refresher UNLIMITED.
- Инструктори за обучение и оценяване с използване на тренажори / (IMO Model Course 6.10) – сертифициран до 10.09.2025.

Предстои ресертифициране на следните курсове:

- ARPA - Оперативно използване на Радар и ARPA / Use of RADAR and ARPA to ensure safe navigation - сертифициран до 25.11.2025.
- ECDIS - Корабоводене с използване ECDIS & AIS /STCW, Ch.II, А-ІІ/1, F-І, р.11/ (Navigational using ECDIS & AIS) - сертифициран до 21.11.2025.
- Инструктори за обучение и оценяване с използване на тренажори / (IMO Model Course 6.10) – сертифициран до 10.09.2025.

2. Обучения в МКЦ за периода май 2024 – април 2025 г.

Съгласно действащите учебни планове на регулираните специалности: „Корабоводене“, „Корабни машини и механизми“ и „Електрообзавеждане на кораба“ са проведени необходимите курсове за зимен и летен семестър на учебната 2024 - 2025 г.

- > От записите за проведените курсове става ясно, че 157 студенти са преминали различни обучения. Големият брой е поради факта, че студентите преминават по няколко курса заложиени във факултативните им дисциплини, а изготвянето на документацията е задължителна за всеки курс.

В таблица ІІ.7.4.1. са описани, проведените курсове със студенти задочно обучение и курсовете, които са планирани и ще бъдат проведени със студенти редовно обучение, обучаващи се в морските специалности на ТУ-Варна след приключване на учебния процес за учебната 2024/2025г.

Таблица II.7.4.1.

ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ - 2024/2025 г.

№	Курс	Семестър Специалност		
		КВ	ЕОК	КММ
I	Допълнителна подготовка на морските лица в съответствие с Конвенция STCW -1 част			
1	Техники за лично оцеляване /STCW, ПрЛ/1/1; А-VI/1, т.2.1.			
2	Противопожарна безопасност и борба с пожари /STCW пр.VI/1;А-VI/1, т.2.1.			
3	Елементарна първа помощ/STCW ПрД/1/1; А-V/1, т.2.1.3			
4	Лична безопасност и социални отговорности /STCW Пр.У1/1; А-VI/1, т.2.1.4			
II	Допълнителна подготовка на морските лица в съответствие с Конвенция STCW - 2 част			
1	Компетентност на морски лица изпълняващи задължения, свързани със сигурността на кораба /STCW, Rp.VI/6; А-VI/6- 2			
2	Познания по опазване на морската среда /STCW Ch. II, Ch.III			
III	Допълнителна подготовка на морските лица в съответствие с Конвенция STCW - 3 част			
1	Компетентност на морски лица изпълняващи задължения, свързани със сигурността на кораба /STCW, пр.VI/6; А-VI/6- 2			
2	Познания по опазване на морската среда /STCW Ch. II, Ch.III			
IV	Допълнителна подготовка на морските лица в съответствие с Конвенция STCW - 2 част			
1	Обучение по съвременни методи за борба с пожарите по разширена програма /STCW пр.VI/3; А-VI/3			

2	Водач на спасително средство и дежурна лодка /STCW Пр.VI/2; A-VI/2, т.1-4			
3	Оказване на първа медицинска помощ /STCW пр.VI/4; A- VI/4, т.1-3/			
V	Допълнителна подготовка на морските лица в съответствие с Конвенция STCW - 6 част			
1	Експлоатация и поддръжка на системи с напрежение над 1000V			
VI	Допълнителна подготовка на морските лица в съответствие с Конвенция STCW - 3 част			
1	Управление ресурсите в машинно отделение и работа в екип /STCW Ch.III; A-III/, F-I, р.7			
VII	Корабен радиооператор обща категория за „СМСББ” /STCW пр.IV; A-IV/2/ (GMDSS – GOC)		-	
VIII	Оперативно използване на Радар и ARPA /		-	
IX	Допълнителна подготовка на морските лица в съответствие с Конвенция STCW - 4 част			
1	Експлоатация на съвременни системи за управление на главни и спомагателни двигатели /STCW, Ch. HI; A-III/1, F-I, р.1			
X	Корабоводене с използване ECDIS&AIS /STCW, Ch.II, A 11/1, F-I, р. 11 / (Navigational using ECDIS & AIS)			
XI	Управление ресурсите на мостика и работа в екип /STCW Ch.II; A-II/1, F-I, р.9/			
XII	Допълнителна подготовка на морските лица в съответствие с Конвенция STCW - 5 част			
1	Обучение по съвременни методи за борба с пожарите по разширена програма /STCW Пр.X/1/3; A-VI/3			
2	Водач на спасително средство и дежурна лодка /STCW Лр. VI/2; A-VI/2, т.1-4			
3	Оказване на първа медицинска помощ /STCW Пр VI/4' A- VI/4, т.1-3/	-		

ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ -2023/2024 г.-АЕО

№	Курс	Семестър	
		КВ	КММ
I	Допълнителна подготовка на морските лица в съответствие с Конвенция STCW -1 част		
1	Техники за лично оцеляване /STCW, rip.VI/1; A-VI/1, т.2.1.		
2	Противопожарна безопасност и борба с пожари /STCW пр.VI/1;A-VI/1, т.2.1.		
3	Елементарна първа помощ /STCW Пр.У1/1; A-V/1, т.2.1.3		
4	Лична безопасност и социални отговорности /STCW Нр.VI/1; A-VI/1, т.2.1.4		
II	Допълнителна подготовка на морските лица в съответствие с Конвенция STCW - 2 част		
1	Компетентност на морски лица изпълняващи задължения, свързани със сигурността на кораба /STCW, Пр.VI/6; A-		
2	Познания по опазване на морската среда /STCW Ch. II, Ch.III		
III	Допълнителна подготовка на морските лица в съответствие с Конвенция STCW - 3 част		
1	Компетентност на морски лица изпълняващи задължения, свързани със <u>сигурността на кораба</u> /STCW, Пр.У1/6; A-		
2	Познания по опазване на морската среда /STCW Ch. II, Ch.III		
IV	Допълнителна подготовка на морските лица в съответствие с Конвенция STCW - 2 част		
1	Обучение по съвременни методи за борба с пожарите по разширена <u>програма</u> /STCW Пр.У1/3; A-VI/3		
2	Водач на спасително средство и дежурна лодка /STCW пр.VI/2; A-VI/2, т.1-4		
3	Оказване на първа медицинска помощ /STCW Пр.У1/4; A-VI/4, т.1-3/		
V	Допълнителна подготовка на морските лица в съответствие с Конвенция STCW - 3 част		

1	Управление ресурсите в машинно отделение и работа в екип /STCW Ch.II; A-III/, F-I, p.7		
VI	Корабен радиооператор обща категория за „СМСББ” /STCW np.IV; A-IV/2/ (GMDSS-		
VII	Оперативно използване на Радар и ARPA /		
VIII	Допълнителна подготовка на морските лица в съответствие с Конвенция STCW - 4 част		
1	Експлоатация на съвременни системи за управление на главни и спомагателни двигатели /STCW, Ch. III; A-III/1, F-I, p.1		
IX	Корабоводене с използване ECDIS&AIS /STCW, Ch.II, A-II/1, F-I, p. 11/ (Navigational using ECDIS &AIS)		
X	Управление ресурсите на мостика и работа в екип /STCW Ch.II; A-II/1, F-I, <u>p.9/</u>		
XI	Допълнителна подготовка на морските лица в съответствие с Конвенция STCW - 5 част		
1	Обучение по съвременни методи за борба с пожарите по разширена програма /STCW Flp.VI/3; A-VI/3		
2	Водач на спасително средство и дежурна лодка /STCW Flp.VI/2; A-VI/2, т.1-4		
3	Оказване на първа медицинска помощ /STCW np.VI/4; A-VI/4, т.1-3/		

3. Дейности, които не са приключили към момента на изготвяне на настоящия отчет:

Подготвя се ресертифициране на изтичащи лицензи на няколко курса наблюдавани от ИАМА, във връзка с провеждането на изискуемите по учебен план подготовки за осигуряване на нормалния учебен процес.

Проверки за периода март 2024 – април 2025

В МКЦ се правят периодични проверки от различни органи. От Изпълнителна агенция „Морска Администрация“ с представители от ДМА-Варна и ДМА - Бургас, беше извършена годишна проверка на 12.01.2025 година за контрол на обучение по време на провеждане на курсове за специална и допълнителна подготовка /факултативни дисциплини/. Беше

констатирана 1 забележка, за която беше даден срок от 1 седмица за нейното отстраняване. На 07.02.2025 бе направена повторна проверка за отстраняване на констатираната забележка. Комисията одобри документите от кетедрите по отстраняването на забележката. Единствена към момента препоръка е осигуряване на договор за поддръжка на софтуера на машинният тренажор, който е необходим за провеждане на курс - Управление ресурсите в машинно отделение и работа в екип /STCW Ch.III; A-III/, F-I, p.7/ (Engine room resource management and teamwork).

На 30.10.2023 год., след подписване на нов договор за поддръжка на софтуера, беше възстановена работата на навигационен тренажор „NAUTIS FULL MISSION BRIDGE SIMULATOR”-VSTEP B.V.

4. Материална база.

1. Наличната материална база на МКЦ е в добро работно състояние. Предстои проверка на техническото обслужване на пожарогасители и бутилки със сгъстен въздух съгласно сертификатите за освидетелстване и нуждите на МКЦ. Необходимо е да се прегледа състоянието на материална база и тя да бъде подредена и съхранявана съгласно изискванията.

2. Външната материална база, която се ползва за провеждането на курсове:

- плувен басейн, ОП „Спортни имоти” - добро състояние;
 - лодъчен полигон, БМКЦ- АД; - много добро състояние;
 - противопожарен полигон, БМКЦ- АД, гр. Варна - много добро състояние.
- Наличните симулатори са в работно състояние.
- Проведена е софтуерна и хардуерна профилактика на оборудването на навигационните симулатори и тренажори на МКЦ и на тези, които центъра ползва. Профилактиката включва пълно дисемблиране (демонтиране) на всички компютри, почистване на хардуерните компоненти, смазване на вентилатори.
- Направена е актуализация на софтуера Maris с последни версии на инсталираните електронни карти, необходими за дистанционното обучение.

Участие в организирането на рекламната кампания на морските специалности и МКЦ ТУ-Варна, сайт на МКЦ и присъствие в социалните мрежи

> Активно участие на екипа на МКЦ в генерирането на идеи за рекламирането на морските специалности в ТУ-Варна и самия център сред потенциалните кандидат-студенти, обществото и сред морската общественост.

Обучения, над които ще се работи, за да може МКЦ да бъде конкурентоспособен

В момента няма търсене на курсове за допълнителна подготовка, поради това, че сертифицирането на морските лица съгласно изискванията от последните изменения на Международната конвенция STCW'78 приключи 2018 г. Търсенето на курсовете: BTRM, ECDIS, ETRM, OMAMA и HV е само от страна на студентите. Същите подготовки, изисквани само за оперативно и управленско ниво, бяха изцяло включени в учебните програми на специалностите от регулираните професии. Това налага в дългосрочен план центърът да се развива като доставчик на обучения отговарящи на стандартите на GWO (Global Wind Organisations).

Трябва да се подготвят и курсове свързани с работа на пасажерски кораби „Passenger Ship Crowd Management“, „Crisis Management and Human Behaviour“ (бързо ликвидни курсове).

Разработени са *опреснителни курсове* „Управление ресурсите на мостика и работа в екип“ BTRM и „Управление ресурсите в машинно отделение и работа в екип“ ETRM. Одобрен е курс за обучения на Инструктори и оценители от ИА“МА-София“.

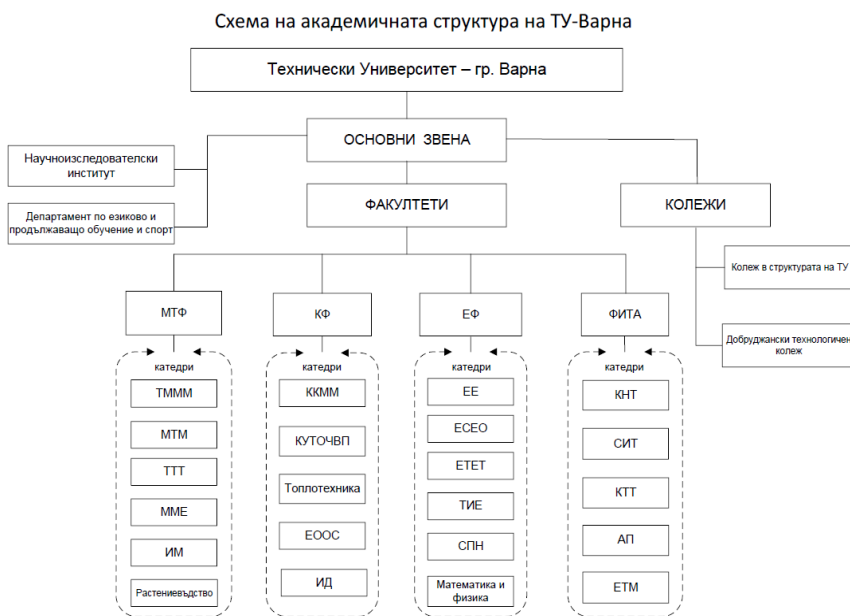
В дългосрочен аспект е необходимо:

- Да се разработят курсове, свързани с опазване на околната среда „Energy Efficient Operation of Ships“,
- Необходимо е да се направи маркетингово проучване за бързо ликвидните форми на обучения.

III. КАДРОВО И АКРЕДИТАЦИОННО СЪСТОЯНИЕ

III.1. Анализ на кадровото състояние на академичния състав на ТУ-Варна

Академичната структура на Технически университет – Варна се състои от 8 основни звена – 4 факултета, включващи общо 22 катедри, два колежа, един Департамент и един Научноизследователски институт (приета с решение на АС, протокол №27 от 24.02.2025 г.) (фиг. III.1.1).



Фиг. III.1.1 Академичната структура на ТУ – Варна

През отчетния период ръководството на ТУ – Варна запази политиката за поддържане на възрастовата структура на академичния състав в съответствие с изискванията на Закона за висшето образование.

През анализирания период са реализирани и разкрити конкурси за заемане на академичните длъжности „професор“, „доцент“, „главен асистент“ и „асистент“.

В Таблица III.1.1 е представена информация за академичния състав на ТУ – Варна към 01.04.2025 г. в различни сечения по възрастови граници и пол.

Таблица III.1.1

Академичен състав на ТУ – Варна											
	Общо	по възраст в навършени години									
		25-49	50-54	55-59	60	61	62	63	64	65	66 и повече г.
Общо за ТУ – Варна	227	125	43	14	4	12	11	8	6	3	1
хабилитирани	94	38	14	9	1	9	7	8	6	2	0
нехабилитирани	133	87	29	5	3	3	4	0	0	1	1
в т.ч. мъже	115	67	17	5	1	7	5	5	5	2	1
в т.ч. жени	112	58	26	9	3	5	6	3	1	1	0

На фиг. III.1.2 е представена възрастовата структура на академичния състав.

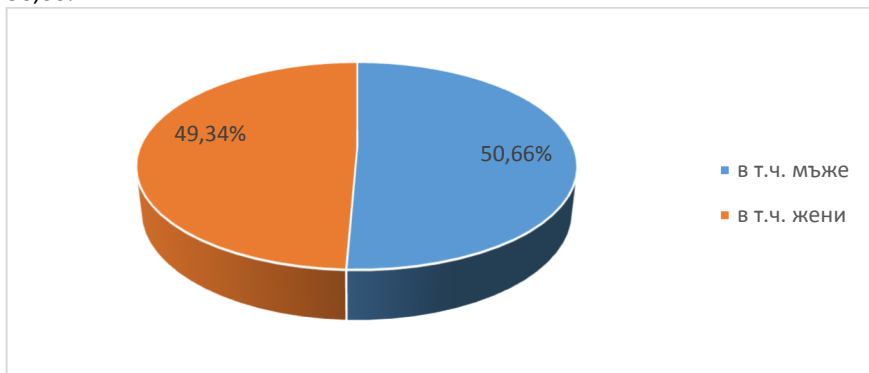
Преподавателите до 49-годишна възраст са 125 или 55,07% от академичния състав на ТУ – Варна.



Фиг. III.1.2 Възрастова структура на академичния състав

Разпределението на академичния състав по пол е показано на фиг. III.1.3.

Съотношението на жените към мъжете е балансирано и е 49,34% към 50,66%.



Фиг. III.1.3 Разпределение на академичния състав по пол

В Таблица III.1.2 е представена информация за съотношението на хабилитираните към нехабилитираните преподаватели по първични и основни звена.

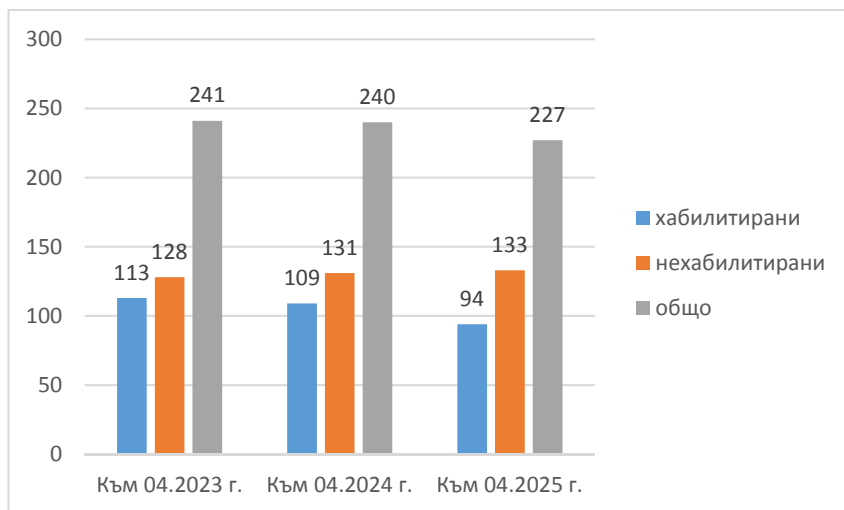
Академичният състав на ТУ – Варна включва 227 преподаватели, от които 94 са хабилитирани, а 133 – нехабилитирани. Съотношението на хабилитираните към нехабилитираните преподаватели е 41,41% хабилитирани към 58,59% нехабилитирани.

Таблица III.1.2

№	Основно звено	Първично звено	Общо хаб.	Общо нехаб.	Общо хаб. + нехаб	% хаб.	% нехаб.
1	МТФ	МТМ	4	4	8	50,00%	50,00%
2		ТМММ	5	3	8	62,50%	37,50%
3		ТТТ	4	3	7	57,14%	42,86%
4		ММЕ	2	5	7	28,57%	71,43%
5		Р	7	3	10	70,00%	30,00%
6		ИМ	6	5	11	54,55%	45,45%
Общо за МТФ			28	23	51	54,90%	45,10%

7	КФ	ККММ	2	3	5	40,00%	60,00%
8		КУТОЧВП	3	6	9	33,33%	66,67%
9		ЕООС	4	4	8	50,00%	50,00%
10		ИД	4	6	10	40,00%	60,00%
11		Т	3	4	7	42,86%	57,14%
Общо за КФ			16	23	39	41,03%	58,97%
12	ЕФ	ЕСЕО	4	4	8	50,00%	50,00%
13		ЕТЕТ	4	4	8	50,00%	50,00%
14		ЕЕ	4	4	8	50,00%	50,00%
15		МФ	2	3	5	40,00%	60,00%
16		ТИЕ	4	4	8	50,00%	50,00%
17		СПН	2	5	7	28,57%	71,43%
Общо за ЕФ			20	24	44	45,45%	54,55%
18	ФИТА	АП	4	5	9	44,44%	55,56%
19		КНТ	8	10	18	44,44%	55,56%
20		СИТ	3	14	17	17,65%	82,35%
21		ЕТМ	4	5	9	44,44%	55,56%
22		КТТ	7	7	14	50,00%	50,00%
Общо за ФИТА			26	41	67	38,81%	61,19%
23	ДЕПОС		2	15	17	11,76%	88,24%
24	Колеж ТУ		1	2	3	33,33%	66,67%
25	ДТК		1	5	6	16,67%	83,33%
Общо за ТУ – Варна			94	133	227	41,41%	58,59%

На фиг. III.1.4 е показано съотношението между хабилитирани и нехабилитирани преподаватели за три последователни периода.



Фиг. III.1.4 Съотношението между хабилитирани и нехабилитирани преподаватели за три последователни периода

Въз основа на представената информация могат да се формулират следните препоръки:

- първичните и основни звена да предоставят възможности за по-бързо израстване и хабилитация на младите кадри;
- първичните и основни звена да мотивират преподавателите да изпълнят необходимите изисквания за заемане на съответните академични длъжности;
- първичните звена да разработят, а основните звена да утвърдят План за развитие на академичния състав за тригодишен период.

Ръководството на ТУ – Варна е предоставило възможност за хабилитация на всички преподаватели, отговарящи на заложените изисквания в ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ПУРЗАД на ТУ – Варна и полага усилия за финансово стимулиране на публикационната дейност на академичния състав.

Цялостната структура на академичния състав по катедри и основни звена е представена в таблица III.1.3.

Таблица III.1.3

№	Основно звание	Категория	Хабилитирани		Нехабилитирани		По възраст, в нарастване години към 01.04.2025 г.													По пол			
			проф.	доц.	общо	д-р	ас/преп.	глас.	общо	Общо	25-49	50-54	55-59	60	61	62	63	64	65	66 и ...	общо	жени	мъже
1	МТФ	МТМ		4	4	2	2	2	4	8	5	2				1				8	4	4	
2		ТМММ	1	4	5		3		3	8	6	2								8	5	3	
3		ТТТ	4	4			3		3	7	4	1				1				7	1	6	
4		ММЕ		2	2	2	3	3	2	5	7	5	1		1					7	4	3	
5		Р		2	5	7	2	1	2	3	10	5	2	1	1								
6		ИМ		3	3	6	5	1	4	5	11	6		1	1	2	1			11	9	2	
Общо за МТФ			6	22	28	12	13	10	23	51	31	8	2	1	2	3	2	0	0	51	30	21	
7	КФ	ККММ		2	2	2	1	2	3	5	4	1							5	2	3		
8		КУТОВП		3	3	5	1	5	6	9	3	4		1					9	2	7		
9		ЕООС		4	4	3	1	3	4	8	6	1			1				8	6	2		
10		ИД		4	4	5	1	5	6	10	8	2							10	6	4		
11		Т		3	3	1	4		4	7	5	2							7	3	4		
Общо за КФ			0	16	16	8	15	23	39	26	7	3	0	1	0	1	0	1	0	39	19	20	
12	ЕФ	ЕСЕО		4	4	2	2	2	4	8	6	1		1					8	1	7		
13		ЕТЕТ		1	3	4	3	1	3	4	8	5	1		1	1			8	3	5		
14		ЕЕ		4	4	1	3	1	4	8	4	3				1			8	2	6		
15		МФ		2	2	3	1	2	3	5	2	1		1	1				5	3	2		
16		ТИЕ		4	4	3	1	3	4	8	3	3				1			8	3	5		
17		СПН		2	2	3	2	3	5	7	5	1	1						7	6	1		
Общо за ЕФ			1	19	20	15	10	14	24	44	25	9	2	0	2	2	1	1	0	44	18	26	
18	ФИТА	АП		1	3	4	4	2	3	5	9	6			2			1		9	4	5	
19		КНТ		4	4	8	4	6	4	10	18	8	5	1	1	2	1		18	8	10		
20		СИТ		3	3	7	9	5	14	17	12	3			2				17	10	7		
21		ЕМ		1	3	4	1	5	5	9	6	1		1		1			1	9	2	7	
22		КНТ		2	5	7	5	2	5	7	14	6	1	1	1	1	2	1		14	5	9	
Общо за ФИТА			8	18	26	21	24	17	41	67	38	9	3	1	6	4	2	3	0	1	67	29	38
23	ДЕПОС			2	2	2	13	2	15	17	3	8	3			1	1		17	12	5		
24	Корект																						
24	ТУ			1	1		2		2	3	1	1			1				3	1	2		
25	ДПК			1	1	5		5	5	6	1	1	1	2	1				6	3	3		
Общо за ТУ - Варна			15	79	94	71	70	63	133	227	125	43	14	4	12	11	8	6	3	1	227	112	115

На базата на систематизираната информация за баланса на движението на длъжностите в списъчния състав на ТУ – Варна и реализираните конкурси през отчетния период, могат да се направят следните обобщения:

➤ **„Машинно-технологичен факултет“**

- 5 усвоени конкурса за АД „асистент“;
- 1 неусвоен конкурс за АД „асистент“;
- 1 усвоен конкурс за АД „главен асистент“;
- 1 неусвоен конкурс за АД „главен асистент“;
- 1 текущ конкурс за АД „главен асистент“;
- 3 усвоени конкурса за АД „доцент“;
- 1 усвоен конкурс за АД „професор“.

През зимния семестър на уч. 2024/2025 г. в учебния процес са участвали 3 преподаватели, назначени по §11 от преходните и заключителни разпоредби на ЗВО и 2 гост-преподаватели. Съгласно решение на АС (Протокол №2 от 30.09.2024 г.) трудовите правоотношения с тях са прекратени, считано от 01.01.2025 г.

Един нехабилитиран преподавател е освободен.

Към 01.04.2025 г. общият списъчен състав на МТФ се състои от 51 преподаватели, от които 28 хабилитирани и 23 нехабилитирани. ОНС „доктор“ притежават 40 преподаватели.

Един преподавател от КТУ се води на 4 ч. в катедра ТТТ.

Всички катедри в МТФ са със списъчен състав на и над долната граница по изискването на ЗВО.

➤ **„Корабостроителен факултет“**

- 1 усвоен конкурс за АД „асистент“;
- 3 неусвоени конкурса за АД „асистент“;
- 6 усвоени конкурса за АД „главен асистент“;
- 1 новоназначен доцент в съответствие с чл. 15, ал. 3 от ЗРАСРБ и чл. 5, ал. 1 и ал. 2 от ПУРЗАД в ТУ – Варна;
- 1 усвоен конкурс за АД „доцент“.

През зимния семестър на уч. 2024/2025 г. в учебния процес са участвали 2 преподаватели, назначени по §11 от преходните и заключителни разпоредби на ЗВО и 1 гост-преподавател. Съгласно решение на АС (Протокол №2 от 30.09.2024 г.) трудовите правоотношения с тях са прекратени, считано от 01.01.2025 г.

Прекратени са трудовите правоотношения с 1 хабилитиран преподавател поради придобиване право на пенсия.

Напуснали са 2 нехабилитирани преподаватели.

Един асистент е освободен поради изтичане срока на договора.

Към 01.04.2025 г. общият списъчен състав на КФ се състои от 39 преподаватели, от които 16 хабилитирани и 23 нехабилитирани. ОНС „доктор“ притежават 32 преподаватели.

Четири от катедрите в КФ са със списъчен състав на и над долната граница по изискването на ЗВО. Списъчният състав на катедра ККММ е под долната граница.

➤ **„Електротехнически факултет“**

- 4 усвоени конкурса за АД „асистент“;
- 2 усвоени конкурса за АД „главен асистент“;
- 1 текущ конкурс за АД „главен асистент“;
- 2 усвоени конкурса за АД „доцент“;
- 1 неусвоен конкурс за АД „доцент“;
- 2 текущи конкурса за АД „доцент“.

През зимния семестър на уч. 2024/2025 г. в учебния процес са участвали 3 преподаватели, назначени по §11 от преходните и заключителни разпоредби на ЗВО и 3 гост-преподаватели. Съгласно решение на АС (Протокол №2 от 30.09.2024 г.) трудовите правоотношения с тях са прекратени, считано от 01.01.2025 г.

Прекратени са трудовите правоотношения с 1 хабилитиран преподавател поради навършване на пенсионна възраст.

Прекратени са трудовите правоотношения с 1 нехабилитиран преподавател поради навършване на пенсионна възраст.

Напуснал е 1 нехабилитиран преподавател.

Към 01.04.2025 г. общият списъчен състав на ЕФ се състои от 44 преподаватели, от които 20 хабилитирани и 24 нехабилитирани. ОНС „доктор“ притежават 35 преподаватели.

Пет от катедрите в ЕФ са със списъчен състав на и над долната граница по изискването на ЗВО. Списъчният състав на катедра „Математика и физика“ е под долната граница.

➤ **„Факултет по изчислителна техника и автоматизация“**

- 5 усвоени конкурса за АД „асистент“;
- 1 неусвоен конкурс за АД „асистент“;

- 1 усвоен конкурс за АД „главен асистент“;
- 1 текущ конкурс за АД „главен асистент“;
- 2 усвоени конкурса за АД „доцент“;
- 1 текущ конкурс за АД „доцент“;
- 1 усвоен конкурс за АД „професор“.

През зимния семестър на уч. 2024/2025 г. в учебния процес са участвали 3 преподаватели, назначени по §11 от преходните и заключителни разпоредби на ЗВО и 5 гост-преподаватели. Съгласно решение на АС (Протокол №2 от 30.09.2024 г.) трудовите правоотношения с тях са прекратени, считано от 01.01.2025 г.

Прекратени са трудовите правоотношения с 1 хабилитиран преподавател поради навършване на пенсионна възраст.

Напуснали са 2 нехабилитирани преподаватели.

Към 01.4.2025 г. общият списъчен състав на ФИТА се състои от 67 преподаватели, от които 26 хабилитирани и 41 нехабилитирани. ОНС „доктор“ притежават 47 преподаватели.

Всички катедри във ФИТА са със списъчен състав над долната граница по изискването на ЗВО.

➤ **Департамент по езиково и продължаващо обучение и спорт**

- 1 усвоен конкурс за АД „главен асистент“;
- 1 усвоен конкурс за АД „доцент“;
- 1 назначен на длъжност „старши преподавател“;
- 1 текущ конкурс за АД „доцент“.

Към 01.04.2025 г. списъчният състав на ДЕПОС се състои от 17 преподаватели, от които 2 са хабилитирани, 15 са нехабилитирани. ОНС „доктор“ притежават 4 преподаватели.

Преподавателският състав на ДЕПОС е над законовия минимум.

➤ **Колеж в структурата на ТУ**

Към 01.04.2025 г. списъчният състав на Колеж в структурата на ТУ – Варна се състои от 3 преподаватели, от които 1 хабилитиран и 2 нехабилитирани. ОНС „доктор“ притежава 1 преподавател. Хабилитираният преподавател се води на 4 ч. в катедра ТТТ.

През зимния семестър на уч. 2024/2025 г. в учебния процес е участвал 1 преподавател, назначен по §11 от преходните и заключителни разпоредби на ЗВО. Съгласно решение на АС (Протокол №2 от 30.09.2024 г.) трудовите правоотношения с него са прекратени, считано от 01.01.2025 г.

➤ **Добруджански технологичен колеж**

- 1 усвоен конкурс за АД „главен асистент“.

Към 01.04.2025 г. списъчният състав на ДТК се състои от 6 преподаватели, от които 1 е хабилитиран и 5 нехабилитирани преподаватели. ОНС „доктор“ притежават 6 преподаватели. Един хабилитиран преподавател от катедра МТМ се води на 4 часа в ДТК.

В таблица III.1.4 е показана количествената структура на академичния състав за периода 03.2020 г. - 04.2025 г.

Таблица III.1.4

Структура на академичния състав на ТУ – Варна			
Отчетен период	Преподавателски състав по длъжности		
	хабилитирани	нехабилитирани	общо
Към 03.2020 г.	113	136	249
Към 04.2021 г.	113	134	247
Към 04.2022 г.	111	125	236
Към 04.2023 г.	113	128	241
Към 04.2024 г.	109	131	240
Към 04.2025 г.	94	133	227

Изменението в броя на академичния състав на ТУ – Варна в основните звена спрямо предходния отчетен период е следното:

1. МТФ

Списъчният състав на **МТФ** е намален с един преподавател. През отчетния период са назначени шестима нехабилиитирани преподаватели. Четирима преподаватели са преназначени на по-висока академична длъжност.

Нехабилиитираните преподаватели, които притежават ОНС „доктор“ са 52,17%.

2. КФ

Списъчният състав на **КФ** е намален с трима преподаватели. През отчетния период са назначени един хабилиитиран преподавател и трима нехабилиитирани преподаватели. Петима преподаватели са преназначени на по-висока академична длъжност.

Нехабилиитираните преподаватели, които притежават ОНС „доктор“ са 69,57%.

3. ЕФ

Списъчният състав на **ЕФ** е намален с четирима преподаватели. През отчетния период са назначени петима нехабилиитирани преподаватели. Трима преподаватели са преназначени на по-висока академична длъжност.

Нехабилиитираните преподаватели, които притежават ОНС „доктор“ са 62,50%.

4. ФИТА

Списъчният състав на **ФИТА** е намален с шестима преподаватели. През отчетния период са назначени пет нехабилиитирани преподаватели. Четирима преподаватели са преназначени на по-висока академична длъжност.

Нехабилиитираните преподаватели, които притежават ОНС „доктор“ са 51,22%.

5. ДЕПОС

Списъчният състав на **ДЕПОС** се е увеличил с 1 преподавател. През отчетния период е назначен един нехабилиитиран преподавател. Двама преподаватели са преназначени на по-висока академична длъжност.

Нехабилиитираните преподаватели, които притежават ОНС „доктор“ са 13,33%.

6. Колеж в структурата на ТУ

Списъчният състав на КТУ се запазва.

7. Добруджански технологичен колеж

Списъчният състав на ДТК се запазва. През отчетния период един преподавател е преназначен на по-висока академична длъжност.

Нехабилитираните преподаватели, които притежават ОНС „доктор“ са 100%.

Разпределението на академичния състав по първични и основни звена към 01.04.2025 г. е показано в Таблица III.1.5.

Таблица III.1.5

Основно звено	Първично звено	Академичен състав на ТУ – Варна			
		Хабилитирани		Нехабилитирани	Общо
		Професори	Доценти		
		(д.н.)	(д.н.)	(д-р)	(д.н. + д-р)
МТФ	МТМ		4	4(2)	8(0+6)
	ТМММ	1	4	3(0)	8(0+5)
	ТТТ		4	3(0)	7(0+4)
	ММЕ		2	5(3)	7(0+5)
	Р	2	5	3(2)	10(0+9)
	ИМ	3	3	5(5)	11(0+11)
Общо МТФ		6	22	23(12)	51(0+40)
КФ	ККММ		2	3(2)	5(0+4)
	КУТОЧВП		3	6(5)	9(0+8)
	ЕООС		4	4(3)	8(0+7)
	ИД		4	6(5)	10(0+9)
	Т		3	4(1)	7(0+4)
Общо КФ		0	16	23(16)	39(0+32)
ЕФ	ЕСЕО		4	4(2)	8(0+6)
	ЕТЕТ	1	3	4(3)	8(0+7)
	ЕЕ		4	4(1)	8(0+5)
	МФ		2	3(3)	5(0+5)
	ТИЕ		4	4(3)	8(0+7)

	СПН		2	5(3)	7(0+5)
Общо ЕФ		1	19	24(15)	44(0+35)
ФИТА	АП	1	3	5(4)	9(0+8)
	КНТ	4	4	10(4)	18(0+12)
	СИТ		3	14(7)	17(0+10)
	ЕТМ	1	3	5(1)	9(0+5)
	КТТ	2	5	7(5)	14(0+12)
Общо ФИТА		8	18	41(21)	67(0+47)
ДЕПОС			2	15(2)	17(0+4)
Колеж в ту			1	2(0)	3(0+1)
ДТК			1	5(5)	6(0+6)
Общо за ту – Варна		15	79	133(71)	227(0+165)

Разпределението на академичния състав по първични и основни звена и средната възраст към 01.04.2025 г. е показано в Таблица III.1.6.

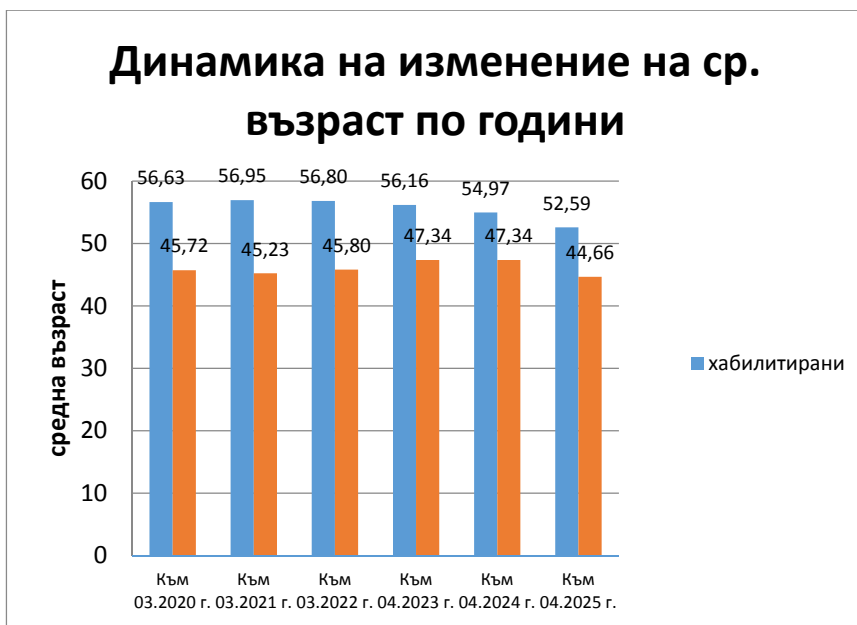
Таблица III.1.6

Основно звено	Първично звено	Академичен състав към 01.04.2025 год.							
		хабилититирани						нехабилититирани	
		общо	средна възраст	доц.	средна възраст	проф.	средна възраст	общо	средна възраст
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Машинно-технологичен факултет	Материалознание и технологии на материалите	4	51,50	4	51,50			4	41,50
	Технология на машиностроенето и металорежещите машини	5	45,00	4	43,50	1	51	3	36,33
	Транспортна техника и технологии	4	55,25	4	55,25			3	36,67
	Механика и машинни елементи	2	49,5	2	49,50			5	46,80
	Растениевъдство	7	54,29	5	53,60	2	56	3	38,67
	Индустриален мениджмънт	6	57,33	3	55	3	59,67	5	44,80
	Общо за МТФ	28	52,68	22	51,50	6	57	23	41,70
Корабостроителен факултет	Корабостроене, корабни машини и механизми	2	50,50	2	50,50			3	34,67
	Корабоводене, управление на транспорта и опазване чистотата на водните пътища	3	59,67	3	59,67			6	46,50
	Екология и опазване на околната среда	4	53,25	4	53,25			4	40
	Индустриален дизайн	4	47,75	4	47,75			6	45,17
	Топлотехника	3	46,67	3	46,67			4	42,25
	Общо за КФ	16	51,50	16	51,50			23	42,74
Електротехнически факултет	Електроснабдяване и електрообзавеждане	4	53,25	4	53,25			4	39,50
	Електротехника и електротехнологии	4	54,25	3	51,33	1	63	4	42,50
	Електроенергетика	4	48,75	4	48,75			4	43
	Математика и Физика	2	52,50	2	52,50			3	54,67
	Теоретична и измервателна електротехника	4	53,75	4	53,75			4	47
	Социални и правни науки	2	53,50	2	53,50			5	37,6
	Общо за ЕФ	20	52,60	19	52,05	1	63	24	43,33
Факултет по изчислителна техника и автоматизация	Автоматизация на производството	4	53,25	3	49,67	1	64	5	43,20
	Компютърни науки и технологии	8	48,13	4	37,75	4	58,50	10	45,50
	Софтуерни и интернет технологии	3	56,67	3	56,67			14	43,29
	Електронна техника и микроелектроника	4	49	3	44,67	1	62	5	39,80
	Коммуникационна техника и технологии	7	58,71	5	60,8	2	53,50	7	43,43
	Общо за ФИТА	26	52,88	18	50,44	8	58,38	41	43,41
Департамент по езиково и продължаващо обучение и спорт	Секция "Физическо възпитание и спорт"	1	63	1	63			5	51,40
	Секция "Езиково обучение и продължаваща квалификация"	1	51	1	51			10	53,40
	Общо за ДЕПОС	2	57	2	57			15	52,73
Добруджански технологичен колеж		1	60	1	60			5	54,80
Колеж в структурата на ТУ - Варна		1	43	1	43			2	56,5
	Общо за ТУ - Варна	94	52,59	79	51,53	15	58,13	133	44,66

В таблица III.1.7 и на фиг. III.1.5 е показана динамиката на изменение на средната възраст на академичния състав на ТУ – Варна за периода 03.2020 г. – 04.2025 г.

Таблица III.1.7

Академичен състав на ТУ – Варна		
Отчетен	Средна възраст	
период	хабилитирани	нехабилитирани
Към 03.2020 г.	56,63	45,72
Към 03.2021 г.	56,95	45,23
Към 03.2022 г.	56,80	45,80
Към 04.2023 г.	56,16	47,34
Към 04.2024 г.	54,97	47,34
Към 04.2025 г.	52,59	44,66



Фиг. III.1. 5 Изменение на средната възраст на академичния състав

В периода 01.04.2024 г. – 01.04.2025 г. са проведени следните конкурси за заемане на академични длъжности: „професор“ „доцент“, „главен асистент“ и „асистент“.

I. Приключили конкурси за заемане на академични длъжности „професор“ „доцент“, „главен асистент“ и „асистент“.

1. Конкурси за заемане на АД “професор” – 2 конкурса, както следва:

1.1. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.13. Общо инженерство, учебна дисциплина „Производствен мениджмънт“, един, за нуждите на катедра „Индустриален мениджмънт“, МТФ, обявен в ДВ, бр. №2/05.01.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата доц. д-р инж. Таня Пенчева Панайотова.

1.2. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, учебна дисциплина „Управление на технологични процеси“, един, за нуждите на катедра „Автоматизация на производството“, ФИТА, обявен в ДВ, бр. №14/16.02.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата доц. д-р инж. Никола Николаев Николов.

2. Конкурси за заемане на АД “доцент” – 10 конкурса, както следва:

2.1. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.3. Комуникационна и компютърна техника, учебна дисциплина „Основи на компютърните комуникации“, един, за нуждите на катедра „Компютърни науки и технологии“, ФИТА, обявен в ДВ, №2/05.01.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата гл. ас. д-р инж. Айдын Мехмед Хъкъ.

2.2. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.1. Машинно инженерство, учебна дисциплина „Технология на материалите“, един, за нуждите на катедра „Материалознание и технология на материалите“, МТФ, обявен в ДВ, №2/05.01.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата гл. ас. д-р инж. Татьяна Миткова Мечкарова.

2.3. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.1. Машинно инженерство, учебна дисциплина „Материалознание и технология на материалите“, един, за нуждите на катедра „Материалознание и технология на материалите“, МТФ, обявен в ДВ, №2/05.01.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата гл. ас. д-р инж. Даниела Тодорова Спасова.

2.4. В област на висше образование 5. Технически науки, ПН 5.13. Общо инженерство, учебна дисциплина „Ергономично проектиране“, един, за нуждите на катедра „Индустриален дизайн“, КФ, обявен в ДВ,

№14/16.02.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата гл. ас. д-р Дарина Неделчева Добрева.

2.5. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, учебна дисциплина „Монтаж, техническо обслужване, диагностика и ремонт на корабно електрообзавеждане“, един, за нуждите на катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“, ЕФ, обявен в ДВ, №35/19.04.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата гл. ас. д-р инж. Гинка Христова Иванова.

2.6. В област на висше образование 3. Социални, стопански и правни науки, по ПН 3.6. Право, учебна дисциплина „Трудово и осигурително право“, един, за нуждите на катедра „Социални и правни науки“, ЕФ, обявен в ДВ, №65/02.08.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата гл. ас. д-р Даниела Маринова Петрова.

2.7. В област на висше образование 3. Социални, стопански и правни науки, по ПН 3.4. Социални дейности, учебна дисциплина „Организация и управление на социалните дейности“, един, за нуждите на катедра „Социални и правни науки“, обявен в ДВ, №65/02.08.2024 г. Конкурсът не е усвоен, тъй като кандидатът не е допуснат до оценяване от НЖ.

2.8. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, учебна дисциплина „Конструкция на транспортната техника“, един, за нуждите на катедра „Транспортна техника и технологии“, МТФ, обявен в ДВ, №65/02.08.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата гл. ас. д-р инж. Стефан Матеев Стефанов.

2.9. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.3. Комуникационна и компютърна техника, учебна дисциплина „Базово програмиране - 2 част“, един, за нуждите на катедра „Компютърни науки и технологии“, ФИТА, обявен в ДВ, №65/02.08.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата гл. ас. д-р инж. Гергана Василева Спасова.

2.10. В област на висше образование 1. Педагогически науки, по ПН 1.3. Педагогика на обучението по, учебна дисциплина „Адаптирана физическа активност“, един, за нуждите на секция „Физическо възпитание и спорт“, ДЕПОС, обявен в ДВ, №88/18.10.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата гл. ас. д-р Явор Браниславов Несторов.

3. Конкурси за заемане на АД “главен асистент” – 13 конкурса, както следва:

3.1. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, учебна дисциплина „Астронавигация“, един, на половин щат, за нуждите на катедра „Корабоводене, управление на транспорта и опазване чистотата на водните

пътища“, КФ, обявен в ДВ, №9/30.01.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата ас. д-р инж. Ивайло Янков Иванов.

3.2. В област на висше образование 5. Технически науки, ПН 5.3. Комуникационна и компютърна техника, учебна дисциплина „WEB дизайн“, един, за нуждите на катедра „Софтуерни и интернет технологии“, ФИТА, обявен в ДВ, №14/16.02.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата ас. д-р Доника Георгиева Стоянова.

3.3. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.13. Общо инженерство, учебна дисциплина „Моделиране“, един, за нуждите на катедра „Индустриален дизайн“, КФ, обявен в ДВ, №36/23.04.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата ас. д-р Галина Димитрова Станева.

3.4. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.13. Общо инженерство, учебна дисциплина „Основи на маркетинга“, един, за нуждите на катедра „Индустриален дизайн“, КФ, обявен в ДВ, №36/23.04.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата ас. д-р Мариана Радкова Мурзова.

3.5. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, учебна дисциплина „Методи и средства за опазване на околната среда при корабни операции“, един, за нуждите на катедра „Екология и опазване на околната среда“, КФ, обявен в ДВ, №36/23.04.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата ас. д-р Татяна Любенова Жекова.

3.6. В област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, по ПН 4.2. Химически науки, учебна дисциплина „Опасни химични вещества“, един, на половин щат, за нуждите на катедра „Екология и опазване на околната среда“, КФ, обявен в ДВ, №36/23.04.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата ас. д-р Стефан Колев Колев.

3.7. В област на висше образование 1. Педагогически науки, ПН 1.3. Педагогика на обучението по ..., учебна дисциплина „Специализирана спортна подготовка“, един, за нуждите на секция „Физическо възпитание и спорт“, ДЕПОС, обявен в ДВ, №36/23.04.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата ас. д-р Янка Стоянова Георгиева.

3.8. В област на висше образование 3. Социални, стопански и правни науки, по ПН 3.4. Социални дейности, учебна дисциплина „Консултиране в социалната сфера“, един, за нуждите на катедра „Социални и правни науки“, ЕФ, обявен в ДВ, №65/02.08.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата ас. д-р Пламена Иванова Маркова.

3.9. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, учебна дисциплина „Теоретична електротехника“, един, за нуждите на катедра „Теоретична и

измервателна електротехника“, ЕФ, обявен в ДВ, №65/02.08.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата ас. д-р инж. Надежда Димитрова Цветкова.

3.10. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.1. Машинно инженерство, учебна дисциплина „Технология на материалите“, един, на половин щат, за нуждите на катедра „Материалознание и технология на материалите“, МТФ, обявен в ДВ, №65/02.08.2024 г. Конкурсът не е усвоен – няма кандидат.

3.11. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.1. Машинно инженерство, учебна дисциплина „Материалознание“, един, на половин щат, за нуждите на катедра „Материалознание и технология на материалите“, МТФ, обявен в ДВ, №65/02.08.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата ас. д-р инж. Радостина Бонева Янкова.

3.12. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, учебна дисциплина „Морско застраховане“, един, на половин щат, за нуждите на катедра „Корабоводене, управление на транспорта и опазване чистотата на водните пътища“, КФ, обявен в ДВ, №65/02.08.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата ас. д-р инж. Иглика Красиминова Иванова–Славова.

3.13. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.1. Машинно инженерство, учебна дисциплина „Теоретична механика“, един, за нуждите на Добруджански технологичен колеж, обявен в ДВ, №65/02.08.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата ас. д-р инж. Аспарух Иванов Атанасов.

4. Конкурси за заемане на АД „асистент“ – 20 конкурса, както следва:

4.1. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, учебна дисциплина „Компютърно проектиране в електрониката“, един, за нуждите на катедра „Електронна техника и микроелектроника“, ФИТА, обявявен на конкурса на интернет страницата на ТУ – Варна на 27.03.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата инж. Ангелина Станимирова Димитрова.

4.2. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.1. Машинно инженерство, учебна дисциплина „Техническа механика“, един, за нуждите на катедра „Механика и машинни елементи“, МТФ, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 27.03.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата инж. Пламен Николов Николов.

4.3. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.4. Енергетика, учебна дисциплина „Електрически мрежи и системи“, един, на половин щат, за нуждите на катедра „Електроенергетика“, ЕФ, обявявен на

интернет страницата на ТУ – Варна на 27.03.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата инж. Иван Антонов Тонев.

4.4. В област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика по ПН 4.5. Математика, учебна дисциплина „Математика“, един, за нуждите на катедра „Математика и физика“, ЕФ, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 27.03.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата Драгомир Лефтеров Драгнев.

4.5. В област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика по ПН 4.1. Физически науки, учебна дисциплина „Физика“, един, за нуждите на катедра „Математика и физика“, ЕФ, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 27.03.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата Мариела Йорданова Михова.

4.6. В област на висше образование 3. Социални, стопански и правни науки, по ПН 3.7. Администрация и управление, специалност „Икономика и управление“, един, за нуждите на катедра „Индустриален мениджмънт“, МТФ, обявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 17.04.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата Жулиета Деянова Михайлова.

4.7. В област на висше образование 3. Социални, стопански и правни науки, по ПН 3.4. Социални дейности, учебна дисциплина „Социология“, един, на половин щат, за нуждите на катедра „Социални и правни науки“, ЕФ, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 10.07.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата Сирма Станимирова Казакова.

4.8. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, учебна дисциплина „Конструкция на транспортната техника“, един, за нуждите на катедра „Транспортна техника и технологии“, МТФ, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 10.07.2024 г. Конкурсът не е усвоен – няма избран кандидат.

4.9. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, учебна дисциплина „Експлоатационни материали в транспортната техника“, един, за нуждите на катедра „Транспортна техника и технологии“, МТФ, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 10.07.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата инж. Величка Росенова Георгиева.

4.10. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.1. Машинно инженерство, учебна дисциплина „Производствени системи“, един, за нуждите на катедра „Технология на машиностроенето и металоурежащи машини“, МТФ, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 10.07.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата инж. Александър Валентинович Марков.

4.11. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.3. Комуникационна и компютърна техника, учебна дисциплина „Компютърни архитектури“, един, за нуждите на катедра „Компютърни науки и технологии“, ФИТА, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 10.07.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата инж. Тони Петров Томов.

4.12. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, учебна дисциплина „Статика и динамика на кораба - 1 част“, един, на половин щат, за нуждите на катедра „Корабостроене, корабни машини и механизми“, КФ, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 10.07.2024 г. Конкурсът не е усвоен – няма кандидат.

4.13. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.4. Енергетика, учебна дисциплина „Отоплителна техника“, един, за нуждите на катедра „Топлотехника“, КФ, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 10.07.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата инж. Николай Жечев Колев.

4.14. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, учебна дисциплина „Корабни енергетични уредби“, един, за нуждите на катедра „Корабостроене, корабни машини и механизми“, КФ, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 07.10.2024 г. Конкурсът не е усвоен – няма кандидат.

4.15. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, учебна дисциплина „Статика и динамика на кораба - 1 част“, един, на половин щат, за нуждите на катедра „Корабостроене, корабни машини и механизми“, КФ, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 07.10.2024 г. Конкурсът не е усвоен – няма кандидат.

4.16. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.3. Комуникационна и компютърна техника, учебна дисциплина „Компютърни мрежи и интернет“, един, за нуждите на катедра „Софтуерни и интернет технологии“, ФИТА, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 20.12.2024 г. Конкурсът не е усвоен – няма избран кандидат.

4.17. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.1. Машинно инженерство, учебна дисциплина „Технология на материалите“, един, на половин щат, за нуждите на катедра „Материалознание и технология на материалите“, МТФ, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 20.12.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата инж. Николай Николаев Вълчев.

4.18. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.3. Комуникационна и компютърна техника, учебна дисциплина „Компютърни

мрежи и Интернет“, един, за нуждите на катедра „Софтуерни и интернет технологии“, ФИТА, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 20.12.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата Микола Георгиевич Миндов.

4.19. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.3. Комуникационна и компютърна техника, учебна дисциплина „Обектно-ориентирано програмиране – 1 част“, един, за нуждите на катедра „Софтуерни и интернет технологии“, ФИТА, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 20.12.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата инж. Геновева Димитрова Костова.

4.20. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.3. Комуникационна и компютърна техника, учебна дисциплина „Базово програмиране“, един, за нуждите на катедра „Компютърни науки и технологии“, ФИТА, обявявен на интернет страницата на ТУ – Варна на 20.12.2024 г. Конкурсът е спечелен от кандидата инж. Айше Ердинч Шабан.

II. Текущи конкурси за заемане на академични длъжности „доцент“ и „главен асистент“

1. Конкурси за заемане на АД “доцент” – 4 конкурса, както следва:

1.1. В област на висше образование 3. Социални, стопански и правни науки, по ПН 3.4. Социални дейности, учебна дисциплина „Социална психология“, един, за нуждите на катедра “Социални и правни науки”, ЕФ, обявен в ДВ, №7/24.01.2025 г.

1.2. В област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, по ПН 4.5. Математика, учебна дисциплина „Математика“, един, за нуждите на катедра “Математика и физика”, ЕФ, обявен в ДВ, №7/24.01.2025 г.

1.3. В област на висше образование 1. Педагогически науки, по ПН 1.3. Педагогика на обучението по, специалност „Методика на обучението по математика и информатика“, един, за нуждите на секция „Езиково обучение и продължаваща квалификация“, ДЕПОС, обявен в ДВ, №7/24.01.2025 г.

1.4. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.3. Комуникационна и компютърна техника, специалност „Компютърни системи, комплекси и мрежи“, един, за нуждите на катедра „Софтуерни и интернет технологии“, ФИТА, обявен в ДВ, №7/24.01.2025 г.

2. Конкурси за заемане на АД “главен асистент” – 3 конкурса, както следва:

2.1. В област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, по ПН 4.5. Математика, учебна дисциплина „Математика“, един, за нуждите на катедра “Математика и физика”, ЕФ, обявен в ДВ, №7/24.01.2025 г.

2.2. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, учебна дисциплина „Конструкция на ДВГ“, един, за нуждите на катедра “Транспортна техника и технологии”, МТФ, обявен в ДВ, №7/24.01.2025 г.

2.3. В област на висше образование 5. Технически науки, по ПН 5.3. Комуникационна и компютърна техника, учебна дисциплина „WEB програмиране“, един, за нуждите на катедра „Софтуерни и интернет технологии“, ФИТА, обявен в ДВ, №7/24.01.2025 г.

Процедури за ОНС „доктор“

Основен ресурс за попълване на академичният състав са докторантите. Броят на зачислените за отчетния период нови докторанти, броят на обучаваните докторанти и на успешно защитилите по професионални направления и докторски програми са представени в таблица III.1. 8.

Таблица III.1.8

Докторска програма	Зачислени докторанти	Дипломирани докторанти	Общо обучавани редовни докторанти	Общо обучавани докторанти в свободна форма	Отчислени с право на защита докторанти	Катедра
ПН: 3.4 Социални дейности						
Социална работа, психологически изследвания и социални политики	2	1	13		3	СПН
ПН: 5.1 Машинно инженерство						
Приложна механика	2	1	2		1	ММЕ
Технология на машиностроителните материали	2		7	1	2	МТМ
Технология на машиностроенето			7		1	ТМММ
Двигатели с вътрешно горене	2	2	6			ТТТ

Машинознание и машинни елементи	1		3			ММЕ
ОБЩО ЗА ПН 5.1	7	3	25	1	4	
ПН: 5.2 Електротехника, електроника и автоматика						
Електронизация			4			ЕТМ
Електрически машини и апарати			2			ЕТЕТ
Електротехнологии и нанотехнологии в електротехниката	2		3			
Електроснабдяване и електрообзавеждане	1		6		2	ЕСЕО
Теория на автоматичното управление						АП
Автоматизация на производството			3			
Измервателна електротехника						ТИЕ
Теоретична електротехника						
ОБЩО ЗА ПН 5.2	3		18		2	
ПН: 5.3 Комуникационна и компютърна техника						
Теоретични основи на комуникационната техника			5			КТТ
Автоматизирани системи за обработка на информация и управление	2		5	1	1	СИТ
Системно програмиране	1		5			КНТ
Компютърни системи, комплекси и мрежи	2		12		1	
Комуникационни мрежи и системи			6		1	КТТ
ОБЩО ЗА ПН 5.3	5		33	1	3	
Професионално направление: 5.4 Енергетика						
Топлотехника	1	1	9		3	Т
Електроенергийни системи	2		2	1		ЕЕ
ОБЩО ЗА ПН 5.4	3	1	11	1	3	
Професионално направление: 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация						

Управление на кораби и корабоводене	1	1	8			
Управление и организация на промишления транспорт (воден транспорт)			7		2	КУТОЧВП
Електрообзавеждане на кораба	2		5		1	ЕСЕО
Корабостроене и кораборемонт			6			
Корабни силови уредби, машини и механизми			2			ККММ
Автомобилна техника и транспорт	2		2			
Системи и устройства за опазване на околната среда	9	1	14		1	ЕООС
ОБЩО ЗА ПН 5.5	14	2	44		4	
Професионално направление: 5.13 Общо инженерство						
Ергономия и промишлен дизайн	1		5		1	ИД
Организация и управление на производството	1	1	7		4	ИМ
ОБЩО ЗА ПН 5.13	2	1	12		5	
6.1. Растениевъдство						
Растениевъдство	3		4	1	1	Р
ОБЩО ЗА ТУ - ВАРНА	39	8	160	4	25	

Процедури по защита на НС „доктор на науките“ – няма проведени.

Критични ситуации

Въз основа на изготвения анализ е установено, че 2 катедри: ККММ (КФ) и МФ (ЕФ) са със списъчен състав под долната граница съгласно чл. 26д от ЗВО.

В катедра КМММ бяха обявени 3 конкурса за заемане на АД „асистент“, но не бяха усвоени поради липса на кандидати.

В катедра МФ бяха обявени и усвоени 2 конкурса за заемане на АД „асистент“. Единият от назначените на АД „асистент“ е напуснал. Към настоящия момент има 2 текущи конкурса – 1 за заемане на АД „доцент“ и 1 за заемане на АД „главен асистент“.

Заклучение

1. Към 01.04.2025 г. 41,41% от академичния състав на ТУ – Варна са хабилитирани преподаватели.

2. Към 01.04.2025 г. 53,38% от нехабилитираните преподаватели притежават ОНС „доктор“, което е добра перспектива за развитието на академичния състав в ТУ – Варна.

3. През отчетния период:

3.1. Успешно са приключили следните процедури:

- за АД „професор“ – 2;
- за АД „доцент“ – 9;
- за АД „главен асистент“ – 12;
- за АД „асистент“ – 15;
- за ОНС „доктор“ – 8.

3.2. Текущите процедури са следните:

- за АД „доцент“ – 4;
- за АД „главен асистент“ – 3;
- за ОНС „доктор“ – 7.

Имайки предвид гореизложеното може да се отбележи, че съществуват перспективи за развитие на кадровия потенциал на Технически университет – Варна.

Съществува риск от възникване на необходимост за организационно реструктуриране на катедри поради това, че техният състав е под или близък до минималния състав, разрешен от Закона за висше образование.

Необходимо е да се стимулира развитието на академичния състав, като се акцентира върху публикационната дейност, която е пряко свързана с покриване на наукометричните показатели.

III.2. Анализ на дейността на Център по качество

III.2.1. Актуализация и новосъздадени документи от СУК

1.1. Извършени промени в документацията

Причините за актуализацията и съставянето на нови версии на документи от СУК през изтеклия едногодишен период са:

а) периодична регулярна промяна в изискванията на нормативните документи, поставени в основата на процедурите и документите на СУК, в т. ч. промяна на нормативите за учебно натоварване, промяна на правилата за обучение на докторанти, промяна на правилата за развитие на ресурсите и персонала, изисквания за акредитация от страна на НАОА и т. н.

б) промяна в нормативната база от закони и правилници за тяхното приложение в Р. България;

В таблица 1, в хронологичен ред, са представени актуализираните документи от СУК.

През отчетния период са извършени промени в 39 документи и формуляри, като някои от документите са променени повече от един път. Списъкът на документите с датите на техните последни актуализации включва:

Таблица III.2.1.1.

Списък на променените документи

№	№ в СУК, Наименование на документа	Последно утвърден от... на дата...
1	01. Наръчник по качество на ТУ-Варна	АС с пр-л № 29 от 31.03.2025 год.
2	06. Правилник за устройството и дейността на ТУ-Варна	ОС на ТУ-Варна от 21.06.2024год.
3	07. Правилник за дейността на Академичния съвет на ТУ-Варна	АС с пр-л № 24 от 16.12.2024 год.
4	08. Правилник за дейност на соц. битовата комисия на преподаватели и служители на ТУ-Варна	АС с пр-л №23 от 25.11.2024 год.
5	09. Етичен кодекс на ТУ – Варна	АС с пр-л № 23 от 25.11.2024 год.

6	12. Правилник за академична мобилност на студенти, докторанти, преподаватели ... в ТУ-Варна	АС с пр-л № 13 от 29.04.2024 год.
7	13. Одити	АС с пр-л № 29 от 31.03.2025 год.
8	14. Управление на несъответствия и коригиращи действия	АС с пр-л № 29 от 31.03.2025 год.
9	17. Управление на квалификацията	АС с пр-л № 29 от 31.03.2025 год.
10	20. Управление на собственост на клиента	АС с пр-л № 29 от 31.03.2025 год.
11	21. Процедура за организиране, провеждане и отчитане на курсове ... квалификация	АС с пр-л № 29 от 31.03.2025 год.
12	22. Наблюдение и измерване на продукта	АС с пр-л № 23 от 25.11.2024 год.
13	24. Правилник за организацията и дейността на комисията по академична етика	АС с пр-л № 23 от 25.11.2024 год.
14	26. Идентификация и проследимост	АС с пр-л № 23 от 25.11.2024 год.
15	31. Правилник за атестиране на академичния състав на ТУ-Варна	АС с пр-л № 20 от 16.09.2024 год.
16	33. Правилник за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ - Варна	АС с пр-л № 20 от 16.09.2024 год.
17	35. Правилник за приемане на студенти в ТУ-Варна за учебната 2025 - 2026	АС с пр-л № 29 от 31.03.2025 год.
18	36. Правилник за приемане на студенти за обучение в ОКС магистър в ТУ-Варна през учебната 2024-2025	АС с пр-л № 29 от 31.03.2025 год.
19	37. Правилник за правата и задълженията на студентите в ТУ-Варна	АС с пр-л № 24 от 16.12.2024 год.

20	39. Правилник за дейността на Център за продължаващо обучение	АС с пр-л № 19 от 15.07.2024 год.
21	47. Наредба за определяне на учебната заетост на преподавателите от ТУ-Варна за уч.. 2024-2025	АС с пр-л № 24 от 16.12.2024 год.
22	48. Планиране на учебния процес	АС с пр-л № 23 от 25.11.2024 год.
23	50. Планиране, подготовка и провеждане на кандидат-студентския прием	АС с пр-л № 23 от 25.11.2024 год.
24	54. Правила за организиране, провеждане и отчитане на вътрешните конкурси за научни...	АС с пр-л № 11 от 01.04.2024 год.
25	57. Управление и контрол на средствата за наблюдение и измерване	АС с пр-л № 29 от 31.03.2025 год.
26	58. Правилник за дейността на стопанския съвет на ТУ - Варна	АС с пр-л № 24 от 16.12.2024 год.
27	59. Правилник за дейността на Ректорския съвет на ТУ-Варна	АС с пр-л № 24 от 16.12.2024 год.
28	61. Процедура за изготвяне и издаване на диплома за завършена ОКС...	АС с пр-л № 29 от 31.03.2025 год.
29	62. Процедура за изготвяне и издаване на академични справки в ТУ – Варна	АС с пр-л № 23 от 25.11.2024 год.
30	63. Правилник за условията и реда за настаняване и ползване на студентските общежития и столове	АС с пр-л № 26/27.01.2025 год.
31	64. Процедура за изготвяне и издаване на свидетелства за професионална квалификация в ТУ–Варна	АС с пр-л № 29 от 31.03.2025 год.
32	66. Статут на почетната наградна система на Технически Университет - Варна	АС с пр-л №66 от 09.05.2023 год.
33	67. Правилник за приемане на чуждестранни студенти в Технически университет – Варна	АС с пр-л № 64 от 27.03.2023 год.

34	72. Стандарт за оформяне на съдържанието и атрибутите на документи от СУК на ТУ-Варна	АС с пр-л № 29 / 31.03.2025 год.
35	73. Система от показатели за оценка, наблюдение и отчитане на резултатите от конкурса за НП ДБ	АС с пр-л № 13 от 29.04.2024 год.
36	75. Вътрешни правила за оформяне на оценките при изпитните процедури по базовите дисциплини	АС с пр-л № 23 от 25.11.2024 год.
37	78. Кодекс за академично единство в Технически Университет - Варна	АС с пр-л № 23 от 25.11.2024 год.
38	79. Правилник за академичен интегритет в Технически Университет - Варна	АС с пр-л № 23 от 25.11.2024 год.
39	84. Правилник за структурата, управлението, организацията и дейността на НИИ към ТУ-Варна	АС с пр-л № 19 от 15.07.2024 год.

1.2. Предстоящи промени в документацията

Процесът за актуализиране и редактиране на документираната информация в СУК се изпълнява успешно. Актуализацията се извършва от определени от ректора екипи. Предлага се да се обмисли възможността за преглед на подготвените за утвърждаване документи от езиков редактор, за избягване на езикови неточности.

Предложен е нов вариант на процедура №11 „Управление на документираната информация по качеството“, която предстои да бъде обсъдена и приета. Направено е предложение за корекция на правата за достъп до документите от СУК, което трябва да се обсъди и се надявам скоро да бъде утвърдено.

За ТУ Варна ще има положителен ефект въвеждането на политики и процедури, регламентиращи сигурността на информацията. За тази цел се предлага внедрената СУК да бъде интегрирана със система за управление на сигурността на информацията (СУСИ), в съответствие с международния стандарт ISO/IEC 27001, която да се поддържа независимо от това дали ще бъде сертифицирана или не. Ползата, от въвеждане на такава система за управление, би се изразила в значително подобряване на начина на обработка и съхранение на информацията, както и на нейната непрекъснатост, за което са и част от идентифицираните рискове.

III.2.2. Анализ на състава, пряко участващ в поддържането на СУК

За периода за периода м. Март 2024 – м. Март 2025 г., съставът на отговорниците по СУК в академичните и административните звена на университета е запазен относително постоянен, като има само единични промени в отговорниците по СУК в звената, дължащи се на пенсиониране или напускане на отделни служители и замяната им с нови отговорници.

Критичен е обаче броят на квалифицираните вътрешни одитори – 18 души. Последният вътрешен одит беше проведен в 36 звена, с екип от двама одитори за всяко едно звено. Това наложи повечето екипи от одитори да бъдат включени в три вътрешни одити. Желателно е за изпълнение тази дейност да се мотивират и привлекат млади колеги, които да бъдат обучени и занапред да може да се разчита на състав от поне 30 вътрешни одитори.

III.2.3. Одити и комисии за акредитация

3.1. Вътрешни одити

За отчетния период от време със заповед на ректора №295/23.05.2024 в периода 03.06-14.06.2024 беше проведен вътрешен одит в тридесет и пет звена, като за целта на 30.05.2024 беше проведено обучение на вътрешните одитори.

В заповедта на ректора бяха определени следните специфични цели за одит:

а) Спазване на утвърдените правила (процедури, правилници, наредби, Заповеди на ръководството на ТУ – Варна и други външни разпоредби) в звената;

б) Актуализиране на риск регистрите и докладване на изпълнението на наредените мерки за снижаване на опасностите с висок риск в звената (групите от звена);

в) Проверка на планирането, управлението и отчитането на учебната дейност за 2023/2024г. (в звената, в които е приложимо);

г) Проверка на състоянието по направени констатации (несъответствия, препоръки) от предходни – външен надзорен и/или вътрешни одити.

Вътрешните одити бяха проведени на принципа на извадката при спазване на принципите на одитиране. В процеса на провеждане на одита, одиторите са срещнали пълно съдействие от страна на длъжностните лица. Одитите са проведени в атмосфера на диалог и сътрудничество в одитираните звена. Документите по СУК са налични в звеното, актуализират се периодично и се познават от одитираните лица. Документацията на одитираните факултети и катедри е актуална и е налична документирана информация за планираните и извършени дейности. Семестриалните и

годишни дейности се планират и изпълняват съгласно регламентите и процедурите, предвидени в СУК. Прилагат се добри практики (вкл. използване на електронна система за изготвяне на справки) при изготвяне на документи, удостоверяващи, че студентите са семестриално завършили и/или дипломирани. Проверените документи показват, че в Главна книга се отразяват изискуемите атрибути, като лични данни, данни при записване, оценки и данните при дипломиране и др. се разнасят коректно. Промените в студентското състояние се отразяват. Документирано е само едно несъответствие.

Проведените одити показват, че дейностите се осъществяват съгласно утвърдените вътрешни правила на ТУ-Варна. В хода на одита са дадени устни и писмени насоки за подобрене в зони, където са забелязани такива възможности, например: да се приеме разработения Правилник за дейността на ДЕПОС; да се осигурят по-надеждни средства за съхранение на архивните документи в ЦРАС; препоръки за подобряване на работата на университетската библиотека; да се доведе до край процедурата по прехвърляне на ДМА от Центъра към ДЕПОС, във връзка с прехвърляне на дейности от ЦПро в ДЕПОС; отправяне на искане към БМЦК за изготвяне на протокол, в който да се отчита провеждането на даден курс за курсистите, изпратени от ТУ-Варна; искане към отдел „Информационно обслужване“ за защита на данните в електронен вид, с които работи МКЦ; довършване и утвърждаване на „Правилник за дейността на център за маркетинг, реклама и връзки с обществеността“; включване на центъра в следващата оценка на риска; подходяща защита на данните, които се използват в процесите, обслужвани от звеното. Екипите от вътрешни одитори са се справили добре с поставените цели на одита.

3.2. Външни одити

На 03-04.07.2024 беше проведен ресертификационен одит на СУК на ТУ-Варна от екип на сертифициращата организация „РИНА България“. Одиторският екип включваше двама одитори, а одитът се проведе по предварително изпратен план за одит. По време на одита не бяха повдигнати несъответствия. Направени бяха три препоръки за подобрения на СУК:

А). Уточняването на границите на приложимост на системата за управление на качеството ще подобри нейното управление.

Б). В организацията е необходимо да се подобри поддържането на актуални записи относно ресурсите за наблюдение и измерване.

В). Организацията може да подобри своето представяне ако преразгледа за актуалност документираната информация.

Заклучението на одиторския екип е, че внедрената в ТУ-Варна СУК работи в съответствие с изискванията на стандарта ISO 9001:2015, и беше потвърдено сертифицирането на СУК в ТУ-Варна, с издаден сертификат № 45252/24/S, валиден до 30.07.2027 год.

3.3. Участие в заседанията на комисии за акредитация на професионални направления

През изминалия период взех участие, по въпроси свързани със СУК, при проверки от Сметната палата и работата на комисии за акредитиране на професионални направления 5.1, 5.5 или докторантски програми към тях и САНК.

III.2.4. Оценка на риска

Със заповед 68/18.02.2025 бяха определени комисии за оценка на риска в структурните звена и период (20.02.2025-05.03.2025), в който да се извърши оценката на риска за учебната 2024-2025г. Комисиите са идентифицирали общо 8 бр. рискове с високо ниво на риска и 22 бр. със средно ниво. Предстои общоуниверситетската комисия за оценка на риска да обсъди изработеният обобщен риск-регистър.

III.2.5. Приоритетни дейности на ЦК до края на уч. 2024 – 2025 год.

- Приключване на оптимизацията и редактирането на документите на СУК
- Обучение на вътрешните одитори за провеждане на вътрешния одит
- Организиране и провеждане на вътрешни одити съгласно плана за 2025 г., предвиден за изпълнение през м. юни, 2025 год.
- Провеждане на преглед от ръководството за състоянието на СУК.
- Провеждане на надзорен одит на СУК в края на месец юни или първата седмица на месец юли 2025 год.

III.3. Анализ на дейността на Кариерния център

Кариерният център към Технически университет – Варна поддържа активна връзка със студенти и възпитаници, изпълнявайки основната стратегическа цел на университета за развитие на устойчива взаимовръзка “Образование - наука - бизнес”.

Над 170 работодатели от различни сектори на икономиката са се обвърнали към Кариерния център с предложения за работа и стаж и са участвали в съвместни събития с ТУ - Варна.

Организиран са кариерни борси "Технологичен свят" през октомври 2024 г. и през април 2025 г. В проведените кариерни борси взеха участие над 50 фирми, сред които "Балев Корпорейшън" ЕООД, , MyPos, "Шопметрикс Европа" ООД, "Агрополихим" АД, КВС Груп, "Тек експъртс" ЕООД, Корабoremонтен завод „Одесос“ АД, Clunetech, Крепел ООД, „Елдоминвест“ ООД, „Вестас България ЕООД“, „Сименс ЕООД“, "МТГ-Делфин" АД, "ТЕРЕМ - КРЗ Флотски арсенал - Варна" и много други. В рамките на кариерните борси се изнесоха лекции и презентации за стажове и работни места.

През март 2025 г., по покана на Технически университет-Варна бяха проведени презентации на стажантски и кадетски програми от фирми представители на морската индустрия. В събитието се включиха 6 фирми, които в рамките на деня направиха своите предложения към студентите.

През април 2025 г. се проведе кариерен форум „Технологичен свят“. В събитието се включиха рекорден брой фирми - 51, сред които „НИКОС – ХРАНИНЖЕНЕРИНГ“, „Агрополихим“ АД, „CluneTech“, „Сименс“ ЕООД, „Неопърл България“ ЕООД, „Броудком България“, „Шиедджам България“, „РЕМ Мениджмънт“ ЕООД, „Research Metrics“, „CSoft Ltd.“, „Съдърланд“, „МТГ Делфин“ АД, „ЕНЕРГО-ПРО Варна“ ЕАД, „КВС Global Services“, „Тракция“ АД, „Банка ДСК“, „Клан Шипмениджмънт“ ЕООД, „ТехноЛогика“ ЕАД, „HRS Bulgaria“, „Top Rent A Car“, „Solarpro Technology“, „TESY“, „КРЕПЕЛ“ ООД. В кариерния форум участваха над 150 студента. За първи път се включи и подкаст „Гласът на индустрията“. По време на форума се вземаха интервюта от бизнеса и студенти.

Кариерният център към Технически университет - Варна участва като партньор в събитията Национални дни на кариерата - JobTiger, Career Show, JA Bulgaria, инициативата „Обядвай с шефа“, организирана от Talentclub.

Технически университет - Варна си партнира успешно с редица фирми, организирайки отворени лекции, уъркшоп и други събития, сред които:

- Компанията „Старгейт Маритайм“, част от групата на японския корабособственик Kawasaki Kisen Kaisha (‘K’-Line) представиха в ТУ-Варна възможностите за успешна морска кариера. Събитието беше насочено към

студенти от морските специалности „Корабоводене“ и „Корабни машини и механизми“ в ТУ-Варна.

- Презентация на стажантска програма на „Параходство БМФ“. Събитието беше насочено към студенти от морските специалности „Корабоводене“ и „Корабни машини и механизми“ в ТУ-Варна.
- В Технически университет – Варна се проведеха две обучения по медийна грамотност за студенти първи курс от специалностите „Транспортна техника и технологии“ и „Автомобилна техника“. Инициативата е част от съвместния проект на американската програма Ве MediaWise и Американския университет в България, с която се цели подпомагане на младите хора в разпознаването на фалшиви новини и развиване на критично мислене в дигиталното пространство.
- Лекция на DXC Technology пред студенти 2-ри курс от специалности „Искусствен интелект“ и „Киберсигурност“ на тема: OT/IoT Security.
- SIEMENS Инженерен Хъб Варна представи своята дейност пред студентите от 3-ти и 4-ти курс на специалности „Автоматика, информационни и управляващи компютърни системи“ и „Роботика и мехатроника“.
- Лекция на тема „Управление на умни сгради“, организирана съвместно с Telelink Infra Services и Кариерен център към Технически университет-Варна.
- Презентация от РВД-София на тема „Търсим новите ръководители на полети“. Партньорството между двете страни е подпечатано с рамков договор.
- Презентация, организирана от водещата строителна компания „Планекс Варна“ ООД. Събитието предостави ценна информация за професионалните перспективи и изискванията за успешна кариера в строителния сектор.
- Студенти от Технически университет – Варна посетиха „Фикосота“ ООД, гр. Шумен. Инициативата е част от усилията на университета да насърчи взаимодействието между академичната общност и бизнеса, като предостави на студентите реален поглед към съвременните индустриални практики.

- Презентация, организирана от водещата производствена компания за стъкло „Шишеджам България ЕООД“. Специално внимание бе отделено на възможностите за стажантската програма за млади таланти „Задно“ в компанията.
- Студенти от Технически университет – Варна имаха възможност да се запознаят с дейността и кариерните възможности в „Пластхим-Т“ – водеща компания в производството на гъвкави опаковки. Специално внимание беше отделено на лидерската програма Plastchim-Talents: "Начало", насочена към млади и амбициозни таланти, желаещи да се развиват в реалната бизнес среда.
- В Технически университет – Варна се проведе специализирана лекция, организирана от Noark Electric – водеща компания в производството на електротехнически апарати за ниско напрежение.
- Студенти от Технически университет – Варна имаха уникалната възможност да се запознаят отблизо с процесите в една от водещите корабостроителници в България – „МТГ Делфин“. Събитието се проведе в рамките на инициативата "Ден на отворените врати", която компанията организира с цел да представи своята дейност и да насърчи младите специалисти към кариерно развитие в морската индустрия.
- Студенти от Технически университет – Варна посетиха Siemens Инженерен Хъб Варна в рамките на инициативата „Дни на отворените врати“.
- Университетски ден на „Дитра“ в Технически университет-Варна. В рамките на събитието се състояха презентации, които разкриват бъдещето на компютърното моделиране и състезание по SolidWorks.

Кариерният център продължава да развива наличните комуникационни канали за подкрепа на кариерното развитие на студентите и възпитаниците на Технически университет - Варна и да работи за разширяване бъдещите инициативи с представители на бизнеса.

Кариерният център подпомага сключването на рамкови договори между бизнеса и различните катедри. Търси нови инициативи и партньорства.

Основните дейности за подкрепа на кариерното развитие през периода са свързани с:

1. Активно популяризиране на страницата на Кариерен център към ТУ-Варна.
2. Поддържане на постоянна комуникация с фирми и осигуряване на връзката работодател – студент.
3. Водене на активна съвместна работа със Студентски съвет, с цел привличане на студентите да следят активно каналите за разпространение на информация на Кариерен център и да се възползват от заявките на активните работодатели.
4. Поддържане на актуална информация и публикуване на активни обяви за стаж, работа и събития, свързани с кариерно развитие на сайта и във Фейсбук страницата на центъра.
5. Разпространение на печатни рекламни материали за актуални кариерни събития и поддържане на информационните табла на Кариерен център в ТУ-Варна.

Периодът се характеризира с активна комуникация и увеличаване на контактите с фирми от региона и страната.

Кариерният център участва в срещи на различни университетски звена с цел създаване на инициативи, комуникационни подходи и възможности за кариерно развитие, увеличаване броя на новозаписаните студенти, подобряване на имиджа на висшето учебно заведение и др.

Кариерния център се включи активно в организацията по награждаване на изявени студенти от Технически университет – Варна по повод 8 декември. Отличени бяха студенти с отличен успех и постижения на национални олимпиади, конкурси и състезания в различни области на науката, изкуството, предприемачеството, спорта, участници в социални проекти, благотворителни инициативи и др.

Кариерния център успешно продължава да развива наличните комуникационни канали за подкрепа на кариерното развитие на студентите и да надгражда резултатите, чрез разширяване обхвата на дейността.

III.4. Анализ на дейността на Център по „Маркетинг, реклама и връзки с обществеността“

1. Структура и състав на Центъра и разпределение на отговорностите

В отчетния период Май 2024 г. до Април 2025 г. структурата и съставът на Център „Маркетинг, реклама и връзки с обществеността“ е със следното разпределение на отговорности:

- 1.1. Ръководител на Центъра до м. Февруари 2025 – Милена Комитска – Янкова – текущо административно обезпечаване, документооборот, придвижване на договори и плащания, отразяване на събития и мероприятия, връзка с медии, подготовка на събития, организиране на церемонии и мероприятия, др.;
- 1.2. Ръководител на Центъра от м. Март 2025 до момента – Доника Николова – Сотирова - текущо административно обезпечаване, документооборот, придвижване на договори и плащания, отразяване на събития и мероприятия, връзка с медии, подготовка на събития, организиране на церемонии и мероприятия, активиране на акаунт на ТУ – Варна в професионалната социална мрежа LinkedIn и поддържането му и др.;
- 1.3. Експерт Ангел Чолаков – дизайн, печат и предпечат на рекламни материали, изготвяне на пълния набор от представителни материали на Университета, фотозаснемане на събития, подпомагане организирането на събития, мероприятия и церемонии, изготвяне на визуализации за обезпечаването на социалните мрежи и предпечат на рекламни позиции в печатни и електронни издания и др.;
- 1.4. Анелия Василева – спомага обслужването и поддържането на акаунти в социалните мрежи, съдейства за отразяването на събития и мероприятия.

2. Основни реализирани дейности и организирани мероприятия

В рамките на отчетния период са реализирани редица дейности и са организирани мероприятия, както следва:

- **Основни реализирани дейности:**
- Подготовка на рекламна кампания на Отдел „Кандидатстудентски прием“ за учебната 2025/2026 – печатни рекламни материали, плакати, рекламни видеа, банери за социални мрежи и др.;

- Подготовка на визуализации за обезпечаване нуждите на общоуниверситетски мероприятия, кариерни форуми и др.;
- Подготовка и публикуване на новини от събития и мероприятия;
- Подготовка на поздравителни адреси и благодарствени писма;
- Текуща комуникация с медийни партньори;
- Подготовка и структуриране на месечни постинг планове за социални мрежи и канали и др.;
- Подготовка и разработка на представителни материали и подаръци за нуждите на ТУ – Варна;

2.1. Протоколни мероприятия и съдействие в организирането на събития:

- Организиране на Церемонии по дипломиране на абсолвенти Випуск 2023 и Випуск 2024;
- Организационна дейност по повод шествие за 24 май;
- Церемония по откриване на учебна година;
- Организиране на Благотворителен Великденски базар;
- Организиране на кампании за персонала по повод Коледа, Великден и 8-ми март;
- Съдействие в организирането на Кариерен форум и др.

3. Анализ на ефективността на акаунтите на ТУ – Варна в социални мрежи и канали

Технически университет – Варна използва редица платформи и социални медии за целите на разпространение на информация. Основните платформи, които служат за реклама и информираност са Facebook, Instagram, LinkedIn, Google и Youtube.

3.1. Facebook

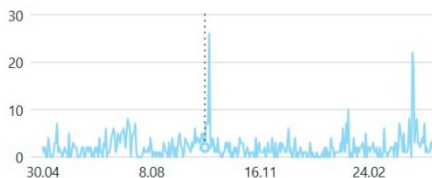
Към момента последователите в официалната Facebook страница на Технически университет – Варна са 16348 души.

В рамките на отчетния период, анализът на трафикът към официалната Facebook страница показва следното:

Фиг. III.4.1
Нови последователи и уникални посещения 05.24г. – 04.25г.

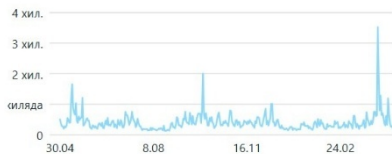
Follows ●

766



Visits ●

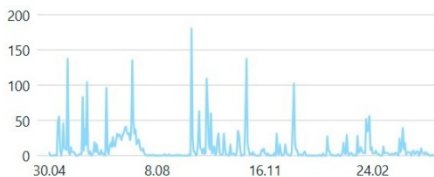
145,3 хил.



Фиг. III.4.2
Кликове на линкове и уникални интеракции 05.24г. – 04.25г.

Link clicks ●

3,8 хил.



Content interactions ●

20,4 хил.



Фиг. III.4.3
Достигане до потребители и уникални преглеждания 05.24г. – 04.25г.

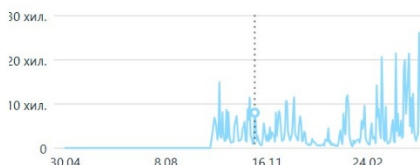
Достигане ●

273,1 хил.



Views ●

908,1 хил.

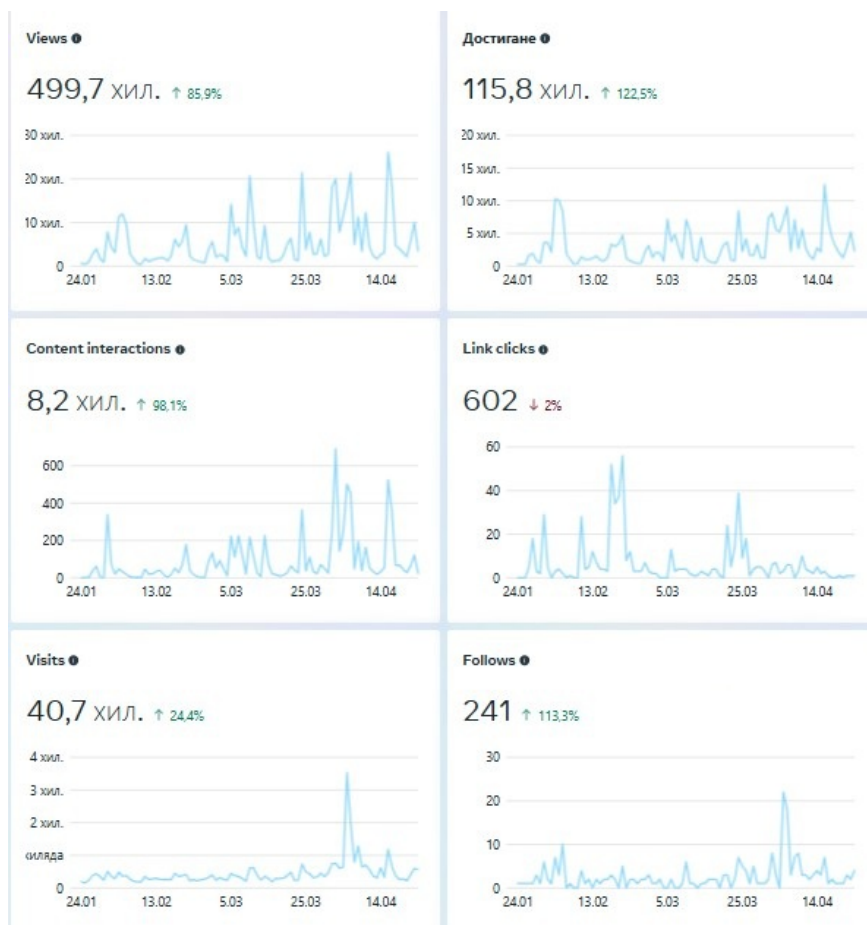


↓ Експортиране ▼

В последните два месеца, Център „Маркетинг, реклама и връзки с обществеността“ премина към нова структура и организация на планирането и залагането на органични кампании, по отношение на повишаване трафика към Facebook страницата на университета, като стартира разработването на месечен постинг план, който се изготвя всяка последна седмица от месеца и съдържа планирани информационни кампании за следващия месец. Респективно към всеки един от планирането постове се създават кратки информационни видеа, като за основа се използва рекламната кампания на Отдел „Кандидатстудентски прием“ по отношение на информационни публикации за основните направления и специалностите в тях. Целта на тестването е на принципа на А/Б тестване на представянето на заложените кампании, както и тяхното проследяване. На Фиг. III.4.4 е представена статистическата информация на представянето на официалната Facebook страница на ТУ – Варна:

Фиг. III.4.4

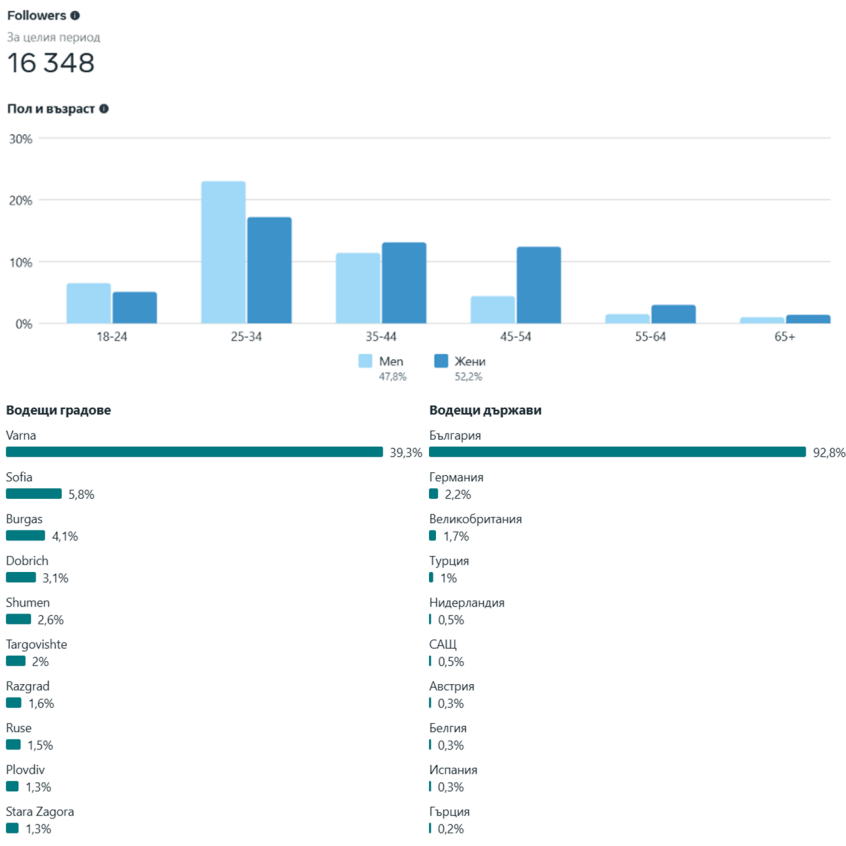
**Пълна статистическа информация за органични кампании и
новини в периода 25.01.2025 – 25.04.2025г.**



Съгласно приложената на Фиг. III.4.4 информация, се наблюдава драстично повишаване в показателите за представяне на страницата в сравнение с предхождащия период, от което може да се заключи, че представянето на органичните кампании за генериране на трафик и интерес от потребителите, към момента работи успешно при месечния принцип на планиране на кампаниите.

По отношение на демографските параметри на потребителите за целия период е представена информацията на Фиг. III.4.5.

Фиг. III.4.5
Демографски показатели на потребителите, последвали страницата



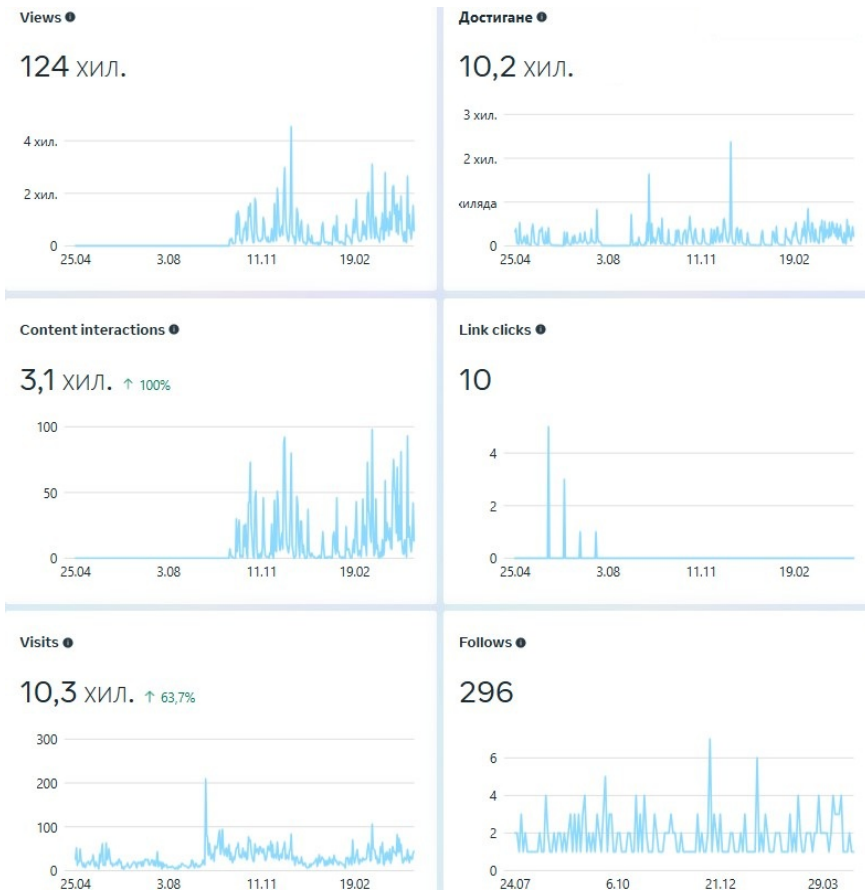
3.2. Instagram

Към момента последователите в официалната Instagram страница на Технически университет – Варна са 1186 души.

В рамките на отчетния период, анализът на трафикът към официалната Instagram страница показва следното:

фиг. III.4.6

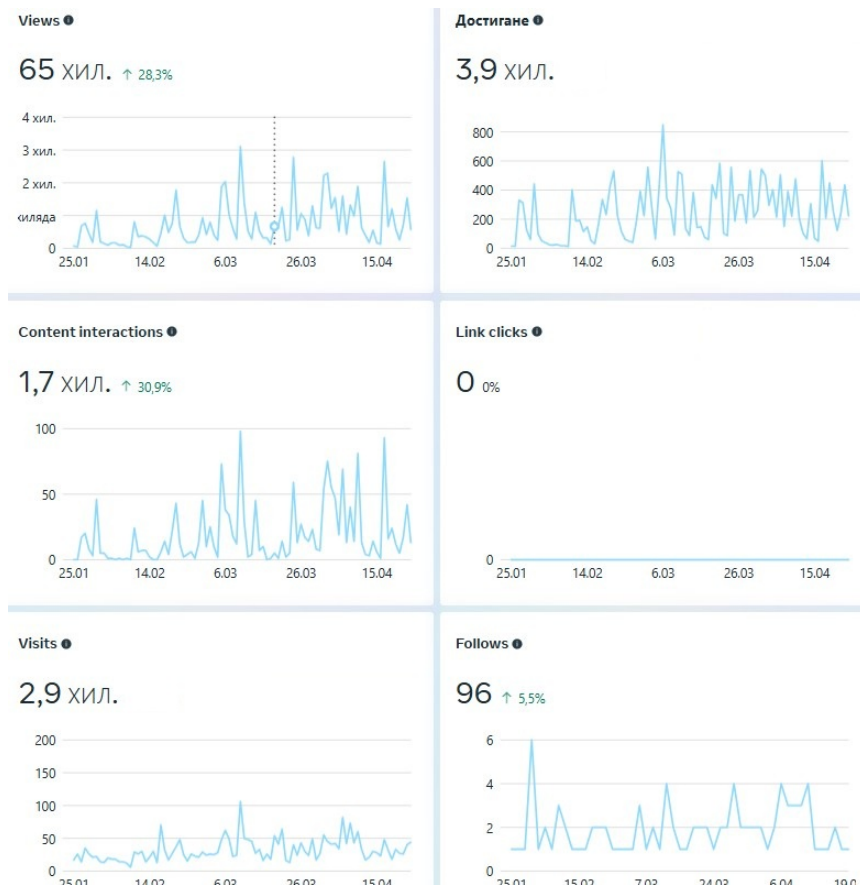
Пълна статистическа информация за органични кампании и новини в периода 25.04.2024 – 25.04.2025г.



Предвид новата организация на структурирането на кампаниите на месечен постинг план, данните на представянето на публикациите в официалната Instagram страница за последното тримесечие е видима на фиг. III.4.7.

Фиг. III.4.7

Пълна статистическа информация за органични кампании и новини в периода 25.01.2025 – 25.04.2025г.

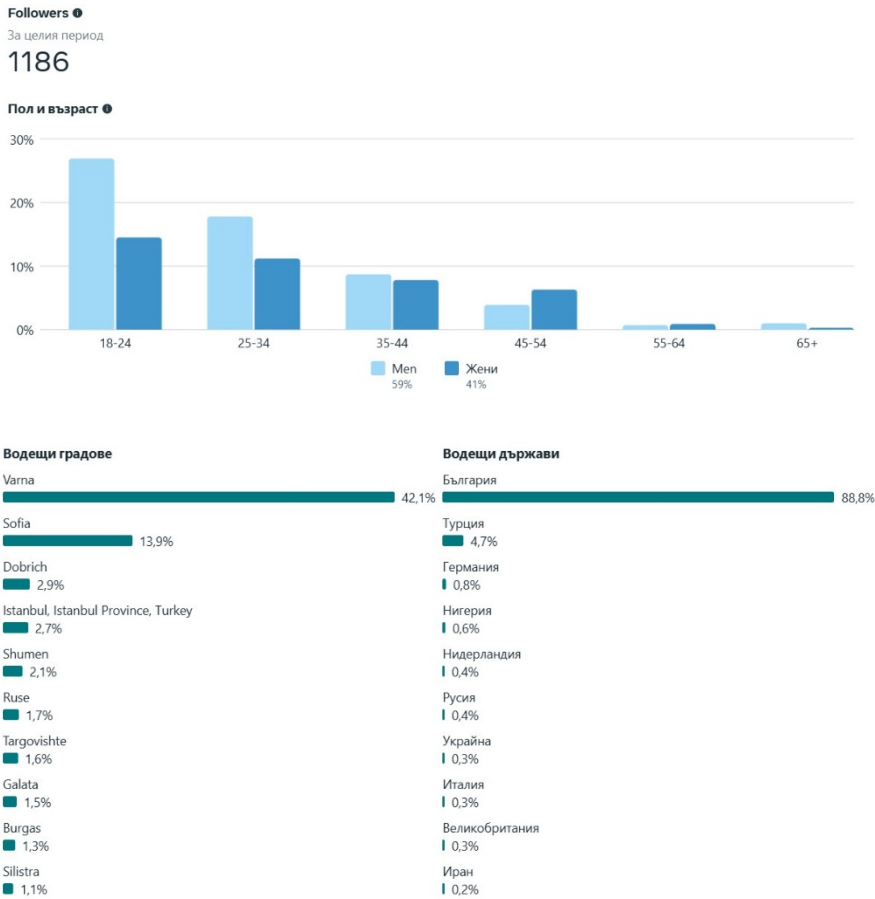


Съгласно приложената на Фиг. III.4.7 информация, се наблюдава леко повишаване в показателите със средно 30% за представяне на страницата в сравнение с предхождащия период, от което може да се заключи, че представянето на органичните кампании за генериране на трафик и интерес от потребителите, към момента работи успешно при месечния принцип на планиране на кампаниите. Трябва да бъде отчетено, че съществуването на самия акаунт на университета е по-кратко в сравнение с Facebook страницата. Спецификата на самата платформа предвижда друг тип на

визуализации и аудитория по отношение на самото съдържание, възраст и др.

По отношение на демографските параметри на потребителите за целия период е представена информацията на Фиг. III.4.8.

Фиг. III.4. 8
Демографски показатели на потребителите, последвали страницата



III.5 Акредитационно състояние и следакредитационен контрол

1. Институционална акредитация на ТУ-Варна

ТУ-Варна продължава да притежава необходимата за осъществяването на неговата дейност институционална акредитация, като на свое заседание на Акредитационния съвет на НАОА проведено на 18.02.2021 год. (Протокол № 5) са взети следните решения:

- Дава институционална акредитация на ТУ-Варна с обща оценка 9.31;
- Дава положителна оценка на средата за дистанционно обучение в ТУ-Варна;
- Срокът на валидност на акредитацията е шест години;
- Определя капацитет на висшето училище от 12 000 студенти и докторанти.

В решението Акредитационният съвет на НАОА формулира следните препоръки:

- Да продължи партньорството с бизнеса с цел, работа по съвместни проекти. Срок до следващата акредитация;
- Да се подобри административното обслужване на студенти и докторанти и преподаватели чрез внедряване на електронна система за документооборот. Срок до следващата акредитация;
- Да се увеличи относителния дял на дигитализираното учебно съдържание. Срок до следващата акредитация;
- Да се увеличи броят на преподавателите на академична длъжност „професор“ чрез обявяването на конкурси. Срок до следващата акредитация;
- Да се вземат мерки за провеждане на защитите на дисертациите в установения срок и за увеличаване процента на успешно защитилите докторанти. Срок до следващата акредитация.

През 2025 г., на основание на получено писмо от НАОА с изх. № САНК-01-5 от 21.01.2025 г., са изготвени и изпратени два доклада до НАОА за напредъка по изпълнение на препоръките и за функционирането на системата за осигуряване на качеството на образование и академичния състав, които са утвърдени на АС на ТУ-Варна с протокол № 30 от 14.04.2025г.

Общата оценка от институционалната акредитация на ТУ-Варна е висока и тя конкурира успешно аналогичните оценки на други висши училища в страната, обучаващи студенти в сродни професионални направления (ПН), а срокът на акредитацията е максимално възможния – шест години,

съгласно старите правила за организация на институционални акредитации от НАОА.

Общият капацитет на ТУ-Варна е значителен и е предпоставка за развитие на акредитираните ПН. Положителната оценка на средата за дистанционно обучение създава предпоставки за по-нататъшно развитие и усъвършенстване на електронното и дистанционното обучение в ТУ-Варна. Формулираните препоръки са реалистични и в ход са набелязаните мерки за тяхното изпълнение до следващата институционална акредитация на ТУ-Варна през 2027 г.

2. Нови правила при акредитация на професионалните направления и специалностите от регулираните професии въведени от НАОА

От месец Юни 2023 г. НАОА утвърди нови количествени и качествени показатели за оценяване на професионалните направления (ПН) и специалностите от регулираните професии (СРП), а от м. Февруари 2024 г. бяха окончателно приети форми на електронни таблици за попълване на първични данни и шаблони за изготвяне на доклади – самооценка. Понастоящем действа нова организация за акредитация, така че оценяването на едно и също ПН се извършва в рамките на една календарна година и в едни и същи периоди за всички висши училища в страната по утвърден от НАОА график. Периодът за акредитация е фиксиран за всички висши училища на четири години.

При изготвянето на докладите – самооценка на ПН и СРП се акцентира предимно на анализа на постигнатите количествени и качествени резултати, и сравнението с други ВУ, отколкото на натрупването на „факти“, които могат да се открият в национални източници с обществен достъп, като например регистрите на НАОА, РСВУ и др. Това доведе до значително минимизиране на обема на докладите-самооценка в рамките на не повече от 50 - 60 стр. за ПН/СРП, а част от данните за количествените индикатори НАОА се извлича и предоставя на съответното ПН/СРП в дадено ВУ на база на регистрираните данни в НАЦИД. Тенденцията е все повече от количествените данни за резултатността на ПН и на ВУ да се извличат автоматично от регистрите на НАЦИД. Така се облекчава процеса на подготовка на ПН/СРП за акредитационна оценка, като в доклада – самооценка се набляга само на техния анализ и изводи. В тази връзка, ТУ-Варна трябва да продължи с усилията за регулярно попълване на видовете регистри и данни (като например публикационна дейност на академичния състав, участие в проектна и изследователска дейност и т.н.), както и

усъвършенстването на информационните средства и отговорните звена/лица от университета, чрез които трябва да се събират и подават регулярно тези данни към регистрите на НАЦИД, тъй като това ще се явява ключов момент при получаване на акредитационна оценка за дадено ПН/СРП от НАОА в бъдеще.

3. Състояние на професионалните направления и специалностите от регулираните професии на ТУ-Варна

Анализът на акредитационното състояние на професионалните направления и специалностите в ТУ-Варна към края на месец Април 2025 год. показва следното:

ТУ-Варна понастоящем има програмни акредитации в три области на висшето образование – 3. „Социални, стопански и правни науки“; 5. „Технически науки“; 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“. В тях са акредитирани осем професионални направления, като актуалното състояние за тях е следното:

- 3.4. Социални дейности – оценка 8.17. Общ капацитет на професионалното направление – 460 студента. Срокът на валидност на акредитацията е до следващата акредитация съгласно чл. 81, ал. 2 от ЗВО и графика за акредитация на професионалните направления. Процедурата по следваща акредитация на ПН 3.4 е с начало м. Септември 2025 г. а разработването на докладите-самооценка и приложенията към тях и за докторските програми от това професионално направление трябва да приключи и те да се депозират до края на м. Юни 2025 г. в облачното пространство на НАОА.

- 5.1. Машинно инженерство – оценка 8.89, акредитация валидна до 12.07.2024 г. Общ капацитет на професионалното направление – 950 студента. На 01.07.2024 г. бе подаден подготовения доклад - самооценка на професионално направление ПН 5.1 „Машинно инженерство“ и приложенията към него в НАОА, който бе приет и в резултат в периода 17 – 20.02.2025 г. направлението бе посетено и оценено на място от Експертна група на НАОА. Към настоящия момент се очаква официалното решение от АС на НАОА за присъждане на акредитационна оценка и капацитет за обучение в ПН 5.1 „Машинно инженерство“.

- 5.2. Електротехника, електроника и автоматика – оценка 9.39. Общ капацитет на професионалното направление – 1250 студента. Срокът на валидност на акредитация на ПН 5.2 е до следващата акредитация, съгласно чл. 81, ал. 2 от ЗВО и графика за акредитация на професионалните направления, съгласно който началото ѝ е планирано за м. Април 2027 г.

- 5.3. Комуникационна и компютърна техника – оценка 9.31. Общ капацитет на професионалното направление – 2260 студента. Срокът на валидност на акредитацията е до следващата акредитация, съгласно чл. 81, ал. 2 от ЗВО и графика за акредитация на професионалните направления, съгласно който началото ѝ е планирано за м. Април 2028 г.

- 5.4. Енергетика – оценка 9.14. Общ капацитет на професионалното направление – 1100 студента. Срокът на валидност на акредитацията е до следващата акредитация, съгласно чл. 81, ал. 2 от ЗВО и графика за акредитация на професионалните направления, съгласно който началото ѝ е планирано за м. Април 2026 г.;

- 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация – оценка 9.14, валидна акредитация до 25.10.2025 г. Общ капацитет на професионалното направление – 1900 студента. За това ПН е разработен и подаден доклад-самооценка и приложения към него, които са депозираны в НАОА на 31.01.2025 г. От началото на м. Април 2025 г. ПН 5.5 се намира в състояние на открита процедура по акредитация. За него се очаква да се получи информация за посещение на експертна група за проверка и оценка на място, предполагаемо от началото на м. Септември 2025 г. до края на 2025г.

- 5.13. Общо инженерство – получена оценка 9.30 и определен капацитет на професионалното направление – 1320 студента, след успешно приключила процедура по програмна акредитация през м. Февруари 2025 г. Срокът на валидност на акредитацията е до следващата акредитация, съгласно чл. 81, ал. 2 от ЗВО и графика за акредитация на професионалните направления;

- 6.1. Растениевъдство – оценка 8.52. Общ капацитет на професионалното направление – 280 студента. Срокът на валидност на акредитацията е до следващата акредитация, съгласно чл. 81, ал. 2 от ЗВО и графика за акредитация на професионалните направления. Процедурата по следваща акредитация на ПН 6.1 е с начало м. Септември 2025 г., а разработването на докладите-самооценка и приложенията към тях и за докторските програми от това професионално направление трябва да приключи и те да се депозират до края на м. Юни 2025 г. в облачното пространство на НАОА.

Университетът има програмна акредитация и по три специалности от регулираните от държавата професии (СРП) в ПН 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация“, както следва:

- „Корабоводене“ – оценка 9.00, акредитация валидна до 01.03.2024 год. Общ капацитет на регулираната специалност – 650 студента.

- „Корабни машини и механизми“ – оценка 9.06, акредитация валидна до 27.07.2023 год. Общ капацитет на регулираната специалност – 600 студента;

- „Електрообзавеждане на кораба“ – оценка 9.14. Общ капацитет на специалността – 450 студента.

Съгласно актуализираните правила на НАОА за акредитация на СРП, за тях бяха изготвени и подадени доклади-самооценка и съответни приложения, като те участват в една и съща процедура за програмна акредитация, заедно с останалите (нерегулирани) специалности от ПН 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация (виж текста по-горе).

В Таблица III.5.1. са представени детайли за професионалните направление и специалности, по които ТУ-Варна е получил програмна акредитация към 30.04.2025 год., както и тези по които е водено обучение на студенти през учебната 2024/2025 година. Получената програмната акредитация от ТУ-Варна към текущия момент, обхваща следния брой специалности по образователно-квалификационни степени (ОКС):

- „Професионален бакалавър по ...“ – 5 акредитирани специалности и една за която предстои акредитация;

- „Бакалавър“ – 35 акредитирани специалности и една на която й предстои акредитация;

- „Магистър“ – 45 акредитирани специалности и 8 на които им предстои акредитация;

- „Магистър“, дистанционно обучение - 5 акредитирани специалности.

Както се вижда от данните в Таблица III.10 няма съществена промяна в специалностите от различните ОКС и СРП за изтеклия едногодишен период от време.

Таблица III.5.1 (актуална към 30.04.2025 г.)

Професионално направление/специалност и специалности от регулираните професии	Срок на валидност на акредитацията / Дадена акредитация *	Оценка	Капацитет по образователно-квалификационни степени			
			професионален бакалавър	бакалавър	магистър	общо
3.4. Социални дейности	30.09.2021*	8,17		360 р.о. з.о.	100 р.о. з.о.	460 р.о. з.о.
Социална работа с деца					√	
Социален мениджмънт				√	√	
Социална работа при лица с девиантно поведение					√	

Професионално направление/специалност и специалности от регулираните професии		Срок на валидност на акредитацията / Дадена акредитация *	Оценка	Капацитет по образователно-квалификационни степени			
				професионален бакалавър	бакалавър	магистър	общо
	Безопасни и здравословни условия на труд					√	
	Социално предприемачество					√	
5.1.	Машинно инженерство	12.07.2024 г.*	8,89	160 р.о. з.о.	630 р.о. з.о.	160 р.о. з.о.	950 р.о. з.о.
	Химическо машиностроене				□	√	
	Съоръжения и инсталации за химическа, нефтена и газова промишленост				√		
	Машиностроителна техника и технологии				√	√	
	Компютъризирани технологии в машиностроенето				√	√	
	Автомобилна техника				√	√	
	Техника и технологии за обработване на материалите					√	
	Двигатели с вътрешно горене и автомобилна техника					√	
	Земеделска техника и технологии	□		√			
	Ремонт и експлоатация на мехатронни устройства	□		√			
	Производствен инженеринг				√		
	Съвременни технологии в земеделието				□	√	
	Съвременни системи в земеделието***				□	√	
5.2.	Електротехника, електроника и автоматика	09.02.2023 г.*	9,39	150 р.о. з.о.	920 р.о. з.о.	180 р.о. з.о.	1250 р.о. з.о.
	Електротехника				√	√	
	Електротехника (Възобновяеми енергийни източници)				□	√	
	Възобновяеми енергийни източници				√	√ дист.	
	Възобновяеми енергийни източници (Проектиране на съоръжения за					√	

Професионално направление/специалност и специалности от регулираните професии		Срок на валидност на акредитацията / Дадена акредитация *	Оценка	Капацитет по образователно-квалификационни степени			
				професионален бакалавър	бакалавър	магистър	общо
	възобновяеми енергийни източници)						
	Електротехника и възобновяеми енергийни източници				√	□	
	Електротехника и електротехнологии				√	□	
	Интелигентни градове (Smart cities)***					√	
	Автоматика, информационни и управляващи компютърни системи			□	√	√	
	Автоматика, роботика и управляващи компютърни системи			□	√	□	
	SIEMENS PLC - технологии за управление					√ дист.	
	Системи за автоматизация на сгради					√	
	Индустриални роботизирани системи и автоматизация	□		□		√	
	Роботика и мехатроника				√		
	Електроника	□		√	√	√	
	Медицинска електроника				□	√	
	Биомедицинска електроника				√	□	
	Интелигентни транспортни системи***			□	√		
5.3.	Комуникационна и компютърна техника	14.12.2023*	9,31		2260 р.о. з.о.		2260 р.о. з.о.
	Телекомуникации и мобилни технологии				□	√	
	Мобилни и оптични комуникации				□	√ дист.	
	Информационни и комуникационни технологии				√	□	
	Софтуерни и интернет технологии				√ р.о.	□	
	Компютърни системи и технологии				√	□	

Професионално направление/специалност и специалности от регулираните професии	Срок на валидност на акредитацията / Дадена акредитация *	Оценка	Капацитет по образователно-квалификационни степени			
			професионален бакалавър	бакалавър	магистър	общо
Изкуствен интелект				√ р.о.	□	
Microsoft информационни технологии	□		□		√ р.о., дист.	
Компютърни мрежи и комуникации	□		□		√ р.о.	
Компютърни технологии в бизнеса					√ р.о.	
Софтуерно инженерство	□		□		√ р.о., дист.	
Информационни системи и технологии	□		□		√ р.о.	
Системи с изкуствен интелект	□		□		√ р.о.	
Киберсигурност	□		□	√ р.о.	√ р.о.	
5.4. Енергетика	05.08.2021*	9,14		800 р.о. з.о.	300 р.о. з.о.	1100 р.о. з.о.
Електроенергетика	□		□	√	√	
Електроенергиен мениджмънт					√	
Електроенергийни системи					√	
Производство на електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници	□		□		√	
Електроснабдяване и електрообзавеждане	□		□	√	□	
Електроснабдяване и електрообзавеждане на водния транспорт					√	
Електроснабдяване и електрообзавеждане на промишлеността					√	
Топлотехника	□		□	□	√	

	Топлотехника и възобновяеми енергийни източници	□		□	√	√	
	Топлотехника и инвестиционно проектиране	□		□	√	□	
	3D технологии за проектиране и производство***	□		□	□	√	
5.5.	Транспорт, корабоплаване и авиация	25.10.2025г.*	9,14	200 р.о. з.о.	1460 р.о. з.о.	240 р.о. з.о.	1900 р.о. з.о.
	Експлоатация на флота и пристанища	□		□	√	√	
	Логистика на водния транспорт	□		□	√	√	
	Корабостроене и морска техника	□		□	√	√	
	Проектиране на морски уредби и системи	□		□	□	√	
	Техника и технологии за опазване на морето и околната среда	□		□	√	√	
	Инженерна екология	□		□	√	√	
	Транспортна техника и технологии	□		√	√	√	
	Ремонт и експлоатация на транспортна техника	□		√			
	Автомобилна и транспортна техника	□		√			
	Екотехнологични системи в индустрията***	□				√	
	Техническа и застрахователна експертиза в транспорта***	□				√	
5.5.	Транспорт, корабоплаване и авиация						
	Корабоводене	01.03.2024 г.*	9,00		500	150	650
	Корабни машини и механизми	27.07.2023 г.*	9,06		400	200	600
	Електрообзавеждане на кораба	14.10.2021 г.*	9,06		300 р.о. з.о.	150 р.о. з.о.	450 р.о. з.о.
5.13.	Общо инженерство	30.01.2025*	9,30		1320 р.о з.о		1320 р.о з.о
	Инженерен дизайн					√	
	Индустриален дизайн				√	√	

	Индустриален мениджмънт	☐		☐	√	√	
	Корпоративен мениджмънт	☐		☐		√	
	Технологично предприемачество и иновации	☐		☐	√	√	
	Защита на населението при бедствия и аварии				√	☐	
	Управление на качеството				☐	√	
	Строителен мениджмънт				√	☐	
6.1.	Растениевъдство	21.07.2022 г.*	8,52		240 р.о. з.о.	40 р.о. з.о.	280 р.о. з.о.
	Агрономство				√	☐	
	Производство на посевен и посадъчен материал					√	
	Семепроизводство и растителна защита					√	

*Срокът на валидност на акредитацията е до следващата акредитация на ПН, съгласно графика по чл. 81, ал. 2 от ЗВО

*** Маркираните в сиво специалности и ОКС не са в списъка на акредитираните специалности по ПН.

*** Съвместни програми

През отчетния период в ТУ-Варна са реализирани и две процедури за следакредитационно наблюдение и контрол (САНК) на ПН, както и една за САНК след институционална акредитация на ТУ-Варна към НАОА.

4. Степен на усвояване на капацитета в професионалните направления и специалностите от регулираните професии на ТУ-Варна

В Таблица III.5.2 са представени данни за утвърдения капацитет на получилите акредитация професионални направления в ТУ-Варна, както и данни за действащи студенти през летния семестър на учебната 2024-2025 година, съгласно Регистъра на МОН за действащи и прекъснали студенти.

Таблица III.5.2.

Степен на усвояване на образователния капацитет на ТУ-Варна

Образователен капацитет на ТУ-Варна													Действащи студенти по ОКС към 01.05.2025 г.													Разлика капацитет															
Код по ПН	Наименование на професионалното направление	Капацитет по НАОА към 01.05.2025 г.						ПБ						Б						М						Общо студ.						Д-р		ПБ		Б		М		Общо	
		р.а.	з.о	р.а.	з.о	р.а.	з.о	р.а.	з.о	р.а.	з.о	р.а.	з.о	р.а.	з.о	р.а.	з.о	р.а.	з.о	р.а.	з.о	р.а.	з.о	р.а.	з.о	р.а.	з.о	р.а.	з.о	р.а.	з.о	Общо	Общо	Общо	Общо						
						360	100	460					0	57	105	162	0	21	163	57	126	13	0	198	79	277															
3.4	Социални дейности					630	160	960	29	7			36	214	35	249	33	11	44	329	276	53	25	124	381	116	621														
5.1	Машино инженерство	160				920	180	1250					0	242	107	349	8	24	381	250	131	13	150	571	148	869															
5.2	Електротехника, електроника и автоматика							2260					0	1134	182	1316	30	9	39	1355	1164	191	34	0	0	0	905														
5.3	Компютърна и компютърна техника					800	300	1100					0	145	151	296	25	21	46	342	170	172	12	0	504	254	758														
5.4	Енергетика	200				1460	240	1900	9	11			20	189	139	328	14	70	84	432	212	220	48	180	1132	156	1468														
	Транспорт, корабоплаване и авиация																																								
	резултирана специалност																																								
5.5	Корабни машини и механизми					400	200	600					0	19	33	52	0	4	4	56	19	37		0	348	196	544														
	Корабовете					500	150	650					0	55	19	74	2	3	5	79	57	22		0	426	145	571														
	Електрообзавеждане на кораба					300	150	450					0	15	10	25	0	1	1	26	15	11		0	275	149	424														
5.13	Общо инженерство							1320					0	431	205	636	17	11	28	664	448	216	11	0	0	0	656														
6.1	Растениевъдство					240	40	280					0	80	62	142	7	28	35	177	87	90	4	0	98	5	103														
	Технически университет - Варна	510				5610	1520	11220	38	18			56	2651	1043	3629	136	203	339	4024	2755	1269	158	454	1881	1181	7196														
	ИА на ТУ-Варна:							12000																																	

Както се вижда от данните в таблицата III.11, в повечето професионални направления в ТУ-Варна съществува достатъчен капацитет за обучение на студенти.

Към 30.04.2025 г. утвърдения от НАОА капацитет на ТУ-Варна е усвоен под 50 %, като равнището на усвояването е 33.5 %. Изключение прави направление 6.1 Растениевъдство, където в най- висока степен (63.21 %) е усвоен утвърдения капацитет. Само в още едно професионално направление, 5.3 Комуникационна и компютърна техника, запълването на капацитета е на относително по-високо равнище - 59.96 %. Най ниско равнище на усвояване на утвърдения капацитет на професионално направление се констатира при професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, където това ниво е 22.74 %.

Подобно е положението с усвояването на утвърдения капацитет от специалностите от регулираните професии, където нивото на усвояване на утвърдения капацитет е под 15 %, като това ниво е най-ниско при специалността „Електрообзавеждане на кораба“ - 5.78 %.

5. Състояние на докторските програми в ТУ-Варна

В ТУ – Варна към настоящия момента са акредитирани 31 докторски програми за обучение за придобиване на ОНС „Доктор“ в осемте професионални направления – 3.4 Социални дейности, 5.1 Машинно инженерство, 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 5.4 Енергетика, 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, 5.13 Общо инженерство и 6.1 Растениевъдство. В Таблица III.5.3 са представени по-подробни данни за акредитираните докторски програми в ТУ-Варна.

Таблица III.5.3

Данни за акредитираните докторски програми на ТУ-Варна за отчетния период

Област на ВО		Професионално направление		Докторска програма			
шифър	наименование	шифър	наименование	наименование	Срок на валидност на акредитацията / Дадена акредитация	Валидна до	катедра
3	Социални, стопански и правни науки	3.4	Социални дейности	Социална работа, психологически изследвания	№ 14/03.07.2018 (9.05)	Съгласно графика по чл.81 ал.2 на ЗВО	СПН

Област на ВО		Професионално направление		Докторска програма			
шифър	наименование	шифър	наименование	наименование	Срок на валидност на акредитацията / Дадена акредитация	Валидна до	катедра
				и социална политика			
5	Технически науки	5.1	Машинно инженерство	Приложна механика	№20/28.06.2019 (8.59)	Съгласно графика по чл.81 ал.2 на ЗВО	MME
				Технология на машиностроителните материали	№22/12.07.2019 (9.38)		MTM
				Технология на машиностроенето	№22/12.07.2019 (9.31)		TMM M
				Двигатели с вътрешно горене	№20/28.06.2019 (9.39)		TTT
				Машинознание и машинни елементи	№20/28.06.2019 (9.28)		MME
		5.2	Електротехника, електроника и автоматика	Електронизация	№17/01.11.2024 (9.32)	Съгласно графика по чл.81 ал.2 на ЗВО	ETM
				Електрически машини и апарати	№17/01.11.2024 (9.22)		ETET
				Електротехнологии и нанотехнологии в електротехниката	№17/01.11.2024 (9.22)		ETET
				Електроснабдяване и електрообзавеждане	№17/01.11.2024 (9.24)		ECEO
				Теория на автоматичното управление	№17/01.11.2024 (9.22)		АП
				Автоматизация на производството	№17/01.11.2024 (9.21)		АП
				Теоретична и измервателна	№27/15.12.2022 * (9.20)		ТИЕ

Област на ВО		Професионално направление		Докторска програма			
шифър	наименование	шифър	наименование	наименование	Срок на валидност на акредитацията / Дадена акредитация	Валидна до	катедра
				електротехника			
		5.3	Комуникационна и компютърна техника	Теоретични основи на комуникационната техника	№14/12.09.2024 (9.22)	Съгласно графика по чл.81 ал.2 на ЗВО	КТТ
				Автоматизирани системи за обработка на информация и управление	№14/12.09.2024 (9.13)		СИТ
				Системно програмиране	№14/12.09.2024 (9.23)		КНТ
				Компютърни системи, комплекси и мрежи	№14/12.09.2024 (9.35)		КНТ
				Изкуствен интелект	№02/15.02.2024 (8.84)		КНТ
				Комуникационни мрежи и системи	№14/12.09.2024 (9.06)		КТТ
		5.4	Енергетика	Топлотехника	№35/06.12.2019 (9.44)	Съгласно графика по чл.81 ал.2 на ЗВО	Т
				Електроенергийни системи	№35/06.12.2019 (9.40)		ЕЕ
		5.5	Транспорт, корабоплаване и авиация	Управление на кораби и корабоводене	№22/12.07.2019 (9.10)	Съгласно графика по чл.81 ал.2 на ЗВО	КУТО ЧВП
				Управление и организация на промишления транспорт (воден транспорт)	№10/15.03.2019 (8.77)		КУТО ЧВП
				Електрообзавеждане на кораба	№22/12.07.2019 (9.39)		ЕСЕО

Област на ВО		Професионално направление		Докторска програма			
шифър	наименование	шифър	наименование	наименование	Срок на валидност на акредитацията / Дадена акредитация	Валидна до	катедра
		5.13	Общо инженерство	Корабостроене и кораборемонт	№10/15.03.2019 (8.83)		ККММ
				Корабни силови уредби, машини и механизми	№10/15.03.2019 (9.08)		ККММ
				Автомобилна техника и транспорт	№12/18.05.2023* (8.72)		ТТТ
				Системи и устройства за опазване на околната среда	№22/12.07.2019 (9.39)	Съгласно графика по чл.81 ал.2 на ЗВО	ЕООС
				Ергономия и промишлен дизайн	№22/12.07.2019 (9.43)		ИД
				Организация и управление на производството (индустрия)	№31/01.12.2017 (9.11)		ИМ
6	Аграрни науки и ветеринарна медицина	6.1	Растениевъдство	Растениевъдство	№20/04.08.2022 г.* (8.48)	Съгласно графика по чл.81 ал.2 на ЗВО	Р

Както се вижда от данните представени в Таблица III.5.3, повечето от акредитираните докторски програми са оценени с много високи оценки. Някои от тях са с удължен срок на действие на акредитацията, тъй като им предстои акредитация заедно с професионалните направления, към които са разкрити. Това е сериозна предпоставка за развитие и стратегическа устойчивост на научно-изследователската дейност в ТУ-Варна, както и на обучението и подготовката на докторанти, което от своя страна представлява основен източник за развитие и обновление на преподавателския състав.

Трябва да се отбележи и новата организация при акредитиране на докторски програми от НАОА, чийто период на акредитация е синхронизиран с този на ПН/СРП, съгласно графика по чл. 81, ал. 2 от ЗВО. Тяхната акредитация се извършва само по 4 стандарта (Стандарт 2,4,5 и 6) когато акредитацията се осъществява в срока, заложен в графика по чл. 81, ал. 2 от ЗВО. Акредитация на ДП в съответното направление се извършва след като бъде поставена оценка на съответното ПН/СРП и тя е по-висока или равна на 8. В случаите на акредитация на ДП извън одобрения график от НАОА, то самооценката се извършва по всичките 10 стандарта.

6. Заключение

ТУ-Варна поддържа стабилна позиция в академичния пейзаж, което се подчертава от високата оценка на институционалната акредитация от 9,31, което отразява способността му да се конкурира благоприятно с подобни институции на национално равнище. Този висок рейтинг се дължи на постоянните усилия на университета за осигуряване на качеството в различни педагогически и административни области. Процесът на акредитация, валиден за шест години, не само потвърждава ефикасността на неговите академични предложения, но и говори за непрекъснато институционално развитие.

Макар че настоящото ниво на акредитационни оценки на ТУ-Варна да е показателен за стабилни вътрешни механизми за контрол на качеството, все още има значителни възможности за подобряване. Преодоляването на установените несъответствия в използването на капацитета, модернизиранието на административните процеси и разширяването на стратегическите партньорства са основни стъпки към консолидиране на академичните постижения на университета. Подобни подобрения са не само от решаващо значение за подобряване на качеството на образованието, но и за осигуряване на дългосрочна устойчивост и конкурентно предимство на институцията в развиващия се пейзаж на висшето образование

Успешното преминаване на процедурите по акредитация по новите правила на НАОА се предполага да увеличи допълнително престижа на ТУ-Варна и да привлече повече и по-качествени български и чуждестранни студенти. Особен акцент трябва да се постави на разработването на съвместни програми за обучение с други български ВУ, както и с чуждестранни университети, което ще повиши както акредитационните оценки на ПН/СРП, така и рейтинга на ТУ-Варна в РСВУ в Р.България. Същото се отнася и до броя на акредитирани съвместни докторски програми. Едно бъдещо тяхно разширяване би било благоприятна предпоставка за

увеличение на броя на обучаваните и защитилите докторанти, а те от своя страна биха били качествен ресурс за бъдещото развитие и обновление на академичния състав на ТУ-Варна.

В заключение следва да се отбележи, че акредитационното състояние на ТУ-Варна за изтеклия период остава на много добро ниво. Едновременно с това се констатира, че съществува нереализиран капацитет за акредитиране на нови професионални направления и специалности в ТУ-Варна, което ще създаде възможност за привличане на студенти в желани и търсени специалности.

IV. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО, ЧУЖДЕСТРАННИ СТУДЕНТИ И ПРЕПОДАВАТЕЛСКА МОБИЛНОСТ

IV.1. Отчет за дейността на отдел „Международно сътрудничество и чуждестранни студенти“

Основните дейности на отдел „Международно сътрудничество и чуждестранни студенти“ включват:

- извършване на маркетингови проучвания и рекламна дейност, свързани с привличане на чуждестранни граждани за обучение в ТУ-Варна, а именно:
 - организиране изготвянето и разпространяването на информационни и рекламни материали за приема на чуждестранни граждани за обучение в ТУ-Варна;
 - администриране и постоянна актуализация на информацията в английския сайт на ТУ-Варна <https://fs.tu-varna.bg/>;
 - поддържане на Фейсбук страница <https://www.facebook.com/tuvarnainternational/>;
 - установяване на контакти, поддържане на връзки, изготвяне и съхраняване на договори с чуждестранни институции, организации и фирми свързани с рекламирането на ТУ-Варна с цел привличане на чуждестранни граждани за обучение в ТУ-Варна;
 - осъществяване на контакт с държавни органи и институции: МВНР, МОН, Дирекция “Миграция”, ДАНС, български и чуждестранни дипломатически представителства и консулства, местна администрация,

неправителствени организации, чуждестранни университети, институции, фирми и др.;

- установяване на контакти и изготвяне на договори за сътрудничество с чуждестранни университети и институти;

- организиране на процедурата за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши учебни заведения;

- осъществяване на информационна и административна дейност по кандидатстване, прием и записване на чуждестранни студенти;

- администриране на On-line admission portal;

- администриране на „Регистър Виза Д“ относно приетите за обучение в ТУ-Варна граждани на трети страни, който се поддържа от министъра на образованието и науката чрез Националния център за информация и документация (НАЦИД);

- поддържане на електронна база данни относно:

- ПРИЕМ на чуждестранни студенти;

- Подготвителен курс - АЕО;

- Подготвителен курс - БЕО;

- Свидетелства за Подготвителен курс.

- информационно и техническо обслужване на чуждестранни граждани обучаващи се в Подготвителен курс - АЕО и БЕО и студенти - АЕО.

Приоритет за ТУ-Варна е активно международно сътрудничество в сферата на образованието, науката и културата и интеграция в европейското образователно и научно пространство, поради което и акцент в дейността е активно и резултатно международно сътрудничество в научно – образователната сфера с водещи чуждестранни университети, научни организации и фирми от бизнеса. Към момента ТУ-Варна има 148 актуални международни договори с партньори от 45 държави (за сравнение към 01.04.2024г. – 120 договора с партньори от 36 държави). По три от договорите сътрудничеството през периода беше много активно, което доведе и до допълнително подписани анекси. Актуална информация за международните партньорства се поддържа на английската версия на университетския сайт (<https://fs.tu-varna.bg/international-cooperation-agreements/>):



С цел популяризиране на ТУ-Варна, както и подпомагане на адаптацията на чуждестранните студенти през отчетния период се организираха следните мероприятия:

30.04.2024 г. Easter for Foreign students: Отдел "Международно сътрудничество и чуждестранни студенти", запозна чуждестранните студенти с Великденските обичаи и традиции. Те имаха възможност да опитат козунак и да участват в борбата с яйца, характерна за атмосферата на празника в България. Така студентите се почувстваха по-близо до местната общност и научиха нови неща за културното многообразие, което предлага страната ни.

12-13.12.2024 г. Вечер на чуждестранните студенти в Русенски университет „Ангел Кънчев“: Участие в инициативата взеха чуждестранни студенти от няколко български университета, сред които и ТУ-Варна. Събитието се организира във връзка с реализацията на дейности по Националната програма "Популяризиране на българското висше образование" под патронажа на Министерството на образованието и науката. ТУ-Варна беше представен от Зухран Кадиева – ръководител отдел "Международно сътрудничество и чуждестранни студенти" и студенти от Турция, Украйна, Гърция, Сирия и Йордания. Събитието събра талантиливи и вдъхновяващи млади хора от различни краища на света, които представиха различни аспекти от историята и културата на своите държави. Групата от ТУ-Варна впечатли с иновативност и атрактивно представяне и събра оваците на всички присъстващи.

26.02.2025 г. - Let's make Martenitsas together: Участие взеха над 60 чуждестранни студенти от Турция, Русия, Украйна, Гърция, Нигерия и Сирия. Отдел "Международно сътрудничество и чуждестранни студенти" подготви специална презентация за традициите, свързани с българската мартеница.

Студентите не само научиха за символиката на този обичай, но и имаха възможност да изработят ръчно мартеници за себе си и своите колеги. Изработените мартеници бяха раздадени в университета, за да споделят духа на българската традиция. Тази инициатива е поредното доказателство за мултикултурната среда в ТУ – Варна и стремежа на университета да създава условия за обмен на култури и традиции сред своите студенти.

06.03.2025 г. - "International Night 2025": Събитието беше посветено на културното многообразие и интеграцията на чуждестранните ни студенти. С инициативата, която се планира да стане ежегодна традиция, отдел „Международно сътрудничество и чуждестранни студенти“ показва за пореден път ангажираността на университета към изграждането на сплотена академична общност, в която всеки студент се чувства ценен и подкрепен. Вечерта започна с топло посрещане с хляб и вино – жест на уважение към българските традиции. Студенти от Турция, Русия, Гърция, Иран и Нигерия изпълниха песни и танци от своите страни, споделяйки частица от своята културна идентичност. Събитието продължи с интерактивни игри, музикална програма и много настроение. Наградени бяха участниците отличени с призове: Miss и Mister International 2025, Best Team Leader, Best Talent и Best Cultural Performance. Събитието беше поредно доказателство, че ТУ-Варна не само предоставя висококачествено образование, но и създава среда на приемственост, толерантност и културно разбиране за всички свои студенти.

31.03.2025г. - Foreign Students Club: Клубът на чуждестранните студенти има за цел да популяризира ТУ-Варна на международния образователен пазар, да информира чуждестранните студентите по актуални теми, обхващащи различни сфери от интереси, да подпомага младежката дейност в и извън ТУ-Варна, адаптацията на чуждестранните студенти, както и тяхното развитие в различни научни, културни, спортни направления.

IV.2. Отчет за дейността на Център за академична мобилност

За отчетния период, включващ части от учебните 2023/2024 и 2024/2025 години финансирането на студентските мобилности и мобилностите на персонала е по двата действащи през периода проекти: **№ 2023-1-BG01-**

KA131-HED-000121784 и № 2024-1-BG01-KA131-HED-000205944 по ключова дейност KA131 на програма „Еразъм“.

Параметри на договореностите

Само през отчетния период май 2024 – април 2025 година по ключова дейност KA131 на програма „Еразъм“ са сключени:

- **52** договори с университети от **14** държави за провеждане на обучение на студенти и персонал и за преподаване, а именно:

Хърватия - University of Zadar, University of Split

Чехия - University of West Bohemia, Palacký University Olomouc

Финландия - Centria University of Applied Sciences, Oulu University of Applied Sciences

Германия - Hochschule Bremen, University of Applied Sciences Burgenland, Aschaffenburg University of Applied Sciences, Deggendorf Institute of Technology (DIT)

Гърция - Democritus University of Thrace - Kavala Campus, National Technical University of Athens

Италия - Università di Genova, University of Messina, UNIVERSITA DEGLI STUDI GABRIELE D'ANNUNZIO DI CHIETI-PESCARA, University of Cagliari, University of Bari Aldo Moro, Polytechnic University of Bari

Латвия - Rezekne Academy of Technologies (RTA)

РС Македония - INTERNATIONAL UNIVERSITY OF STRUGA, Mother Teresa University in Skopje

Норвегия - The University of Tromsø – The Arctic University of Norway

Полша - Poznan University of Technology, University of Applied Sciences in Nowy Targ

Румъния - University of Petrosani, Petroleum and Gas University of Ploiești, “Lucian Blaga” University of Sibiu-ULBS

Сърбия - University of Novi Sad

Испания - University of Huelva, University of Zaragoza - Escuela Universitaria Politécnica de Teruel, Polytechnic University of Cartagena

Турция - Sabanci University, Kocaeli University, Trakya University, Kastamonu University, Yozgat Bozok University, MEF UNIVERSITY, Isparta University of Applied Sciences, Bitlis Eren University, Kadir HAS University , MUDANYA UNIVERSITY, Piri Reis University, NECMETTIN ERBAKAN UNIVERSITESI, UNIVERSITY OF USAK, ZONGULDAK BULENT ECEVIT UNIVERSITY, Karamanoglu Mehmetbey University, Mugla Sıtkı Kocman University, ISTANBUL

KULTUR UNIVERSITY, Kayseri University, Kutahya Saglik Bilimleri University, Bartin University, Nigde Omer HALISDEMIR University, Batman University

- **11** договори с менинговите компании от **8** държави за организиране на морски стажове, а именно: Navibulgar Shipping Limited, Малта, W.J.Parnis England, Малта, Stamco Ship Management Co Ltd, Гърция, OCEANCREW MANAGEMENT LTD., Кипър, Glade Corporate LP, Ирландия, Kaliakra LTD., Малта, Alfa Ship&Crew Management GmbH&co.KG, Германия, UNITED CREW AGENCY Ltd., Малта, OMEGA SHIPMANAGEMENT INC., Гърция, ZODIAC MARITIME LTD, Великобритания, REM MANAGEMENT AS, Норвегия.

Към момента, ТУ-Варна има подписани действащи споразумения за обмен по програма „ЕРАЗЪМ+“ със 175 европейски университети и основни компании от 26 държави от категорията програмни страни.

Параметри на студентската мобилност

а) Изходящ поток:

През отчетния период са реализирани и договорирани общо 55 студентски мобилности. От тях 42 са с цел практика и 13 с цел обучение (табл. IV.2.1).

Таблица IV.2.1.

Общ брой реализирани мобилности на студенти и докторанти от ТУ-Варна в европейски университети по програма ЕРАЗЪМ + за периода 2016/17 – 2023/24 г.

№	Учебна година	Брой мобилности, реализирани от студенти ОКС/ОНС			Вид мобилност		Общо
		Бакалавър	Магистър	Докторанти, специализанти	Обучение	Практика	
1	2016/2017	9	58	3	4	66	70
2	2017/2018	18	79	1	5	93	98
3	2018/2019	65	49	0	8	106	114
4	2019/2020	96	45	1	10	131	141
5	2020/2021	55	32	5	4	83	87
6	2021/2022	63	44	4	5	102	107
7	2022/2023	49	20	4	7	62	69
8	2023/2024	35	11	0	4	42	46
9	2024/2025	34	12	9	13	42	55
	Общо:	415	350	27	60	727	787

Анализът на получените резултати показва, че интересът към студентската мобилност с цел обучение бележи ръст в сравнение с предходната академична година.

Тенденцията и интереса към студентската мобилност с цел практика се запазва, включително и за морските специалности KB, KMM и EOK, спрямо предходната година.

Продължаващият относителен интерес към международните стажове се дължи на факта, че стажът проведен в международна компания дава конкурентно предимство на дипломираните студенти на пазара на труда. При „регулираните специалности“ провеждането на студентска практика е задължително условие за получаване на сертификат за упражняване на придобитата професионална квалификация.

През периода използвани за студентска мобилност с цел обучение са университети в Германия, Румъния, Италия, Испания, Чехия. Традиционно студентите на ТУ-Варна в морските специалности провеждат плавателната си практика в 11 от компаниите, с които университетът има сключени договори за сътрудничество.

Реализирани или договорирани през периода са общо 39 плавателни стажове чрез студентски мобилности с цел практика от студенти от специалностите KMM, KB и EOK.

През периода продължи прилагането на следните мерки за повишаване на изходящата студентска мобилност:

1. Проведен е информационен ден по програма „Еразъм+“ за студенти и докторанти;
2. Консултиране на изходящите студенти по програма „Еразъм+“ от катедрените координаторите във връзка с избора на дисциплини, които да се изучават в приемащия университет;
3. Мониторинг на участниците в мобилности, осъществяван от институционалния оперативен координатори и катедрените координатори;
4. Признание периодите на обучение чрез регламентираната процедура и предоставяне на възможност за полагане на непризнати изпити.

Предвид предприетите мерки се наблюдава нарастване на броя на студентските мобилности с цел обучение. Относително високият брой на студентските мобилности с цел практика се дължи на продължаващото търсене от страна на студентите, целящи финансово да бъдат подпомогнати от програма „Еразъм+“ за техните задължителни практики и стажове.

б) Входящ поток:

През отчетния период по програма „Еразъм+“ в ТУ-Варна са приети 35 чуждестранни студенти. 29 от тях са приети с цел само обучение, а 6 с цел обучение и практика в катедра „Растениевъдство“ и катедра „ТТТ“. Най-голям е броят на студентите от Турция – 15; следвани от Франция – 6; Румъния – 7, РС Македония – 2, Испания – 2, Германия – 1, Нидерландия – 1, Чехия – 1. Запазва се тенденцията в броя на входящите студенти, спрямо предходната година, в която те са били общо 34.

Независимо от по-високия брой приети студенти по програма „Еразъм+“, спрямо предходната година, техният брой би бил по-висок, ако се преодолеят следните причини:

- несформирани групи в специалностите с англоезиково обучение (АЕО), поради недостатъчен брой чуждестранни студенти;
- липса на АЕО по доста специалности.

Екип от трима студенти от ТУ-Варна във взаимодействие с Център за академична мобилност и със студентския клуб ESN-Varna работят активно за приобщаването на всички входящи студенти, организирайки различни мероприятия през целия период на пребиваването им.

Параметри на мобилността на персонала

а) Изходящ поток:

През отчетния период от страна на преподаватели и служители на ТУ-Варна са реализирани 221 изходящи мобилности. От тях 16 са с цел преподаване и 205 с цел обучение. В сравнение с 2023/2024 учебна година са осъществени 129 мобилности с цел обучение и 15 с цел преподаване (табл. IV.2.2.).

Таблица IV.2.2.

Брой изходящи мобилности, осъществени от преподаватели и служители по програма „ЕРАЗЪМ+“ по години за периода 2020-2025 г.

Програма "ERASMUS+"	Цел на мобилността	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024	2024/2025 май 2024 до април 2025 вкл./
	Преподаване	0	6	11	15	16
	Обучение	15	17	72	129	205
	Общ брой мобилности	15	23	83	144	221

Броят на мобилностите през отчетния период, финансирани по проекта и реализирани от преподаватели и служители по факултети и звена е както следва:

ФИТА – 31

ЕФ – 10

КФ – 39

МТФ – 44

ДЕПОС – 6

ДТК – 2

Административен персонал и служители – 99

б) Входящ поток:

За отчетния период в ТУ Варна са приети общо 120 чуждестранни преподаватели и служители. 25 от тях са с цел преподаване и 95 с цел обучение. Най-висока посещаемост се наблюдава от страни като: Турция – 70; Румъния – 29; Полша – 8 Хърватия– 4, Литва – 4 .

Отчита се значителен ръст на входящия поток преподавателски мобилности, спрямо предходната година, което е в резултат, както на бързата и адекватна комуникация с тях от страна на Центъра за академична мобилност, така и на намаляване на противоепидемичните мерки в страната и в чужбина.

Организационни параметри

През отчетния период продължи предприемането на следните действия за повишаване на студентската и преподавателска мобилност:

Проведените информационни дни по програма „Еразъм+“ дадоха възможност на студенти, докторанти, преподаватели и служители да се запознаят с университетите-партньори на ТУ-Варна, критериите за кандидатстване и стъпките за подготовката на необходимите документи, финансирането и ползите от участието в програмата.

Продължи активното използване на Фейсбук и Инстаграм страници на програма „Еразъм+“, при ТУ-Варна, на които се публикуват новини относно предстоящи информационни срещи, бюлетини в които студенти и преподаватели споделят опита и впечатленията си от реализирана мобилност с цел практика/стаж или обучение.

Перманентно се актуализира съдържанието на страницата на програма „Еразъм+“ на сайта на университета и се оптимизира нейния дизайн. Тя дава лесен и бърз достъп на студентите и преподавателите до административната процедура за мобилностите, както и до съответните документи в електронен вид. Страницата съдържа електронен архив на всички видове осъществени мобилности след 2010 година, както и информация за контактите с факултетните и катедрените Еразъм координатори. Този архив улеснява достъпа до информацията относно активността на катедрите по програма „Еразъм+“, необходима за отчитане при извършване на атестации.

Прилагането на изготвения и приет нов Правилник за академична мобилност на студенти, докторанти, преподаватели и служители в ТУ-Варна значително подобрява организацията и администрирането на дейността по програмата.

Финансови параметри

За отчетния период, включващ части от учебните 2023/2024 и 2024/2025 години финансирането на студентските и преподавателските мобилности е по двата действащи проекта: № 2023-1-BG01-KA131-HED-000121784 и проект № 2024-1-BG01-KA131-HED-000205944

Договорените между ЦРЧР и ТУ-Варна грантове бележат ръст в сравнение с предходните години и са посочени в таблица IV.2.3.

Таблица IV.2.3.

Получени средства в евро от ТУ-Варна по програма „ЕРАЗЪМ+“ по години за периода 2016 – 2024 г.

Програма „ERASMUS+“								
Показател	2016 - 2017 г.	2017 - 2018 г.	2018- 2019 г.	2019- 2020 г.	2020- 2021 г.	2021- 2023 г.	2023- 2025 г.	2024- 2026 г.
Финансови средства в евро	240225	311698	411670	469590	823075	871 400	907 133	1 007 448

През месец февруари 2025 г. бе изготвено и подадено проектното предложение по ключова дейност KA131 на програма „Еразъм+“ за следващия период от 1 юни 2025 г. до 31 юли 2027 г. В него заявената сума надхвърля 1 000 000 евро. Очакваме резултата от оценяването му от ЦРЧР.

V. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

През отчетния период НИИ и ТУ-Варна продължават да развиват дейности, свързани с изискванията и политиките за изграждане на научен потенциал, изследователска инфраструктура, повишаване на конкурентоспособността, засилване на връзките с индустрията, разширяване на международното научно сътрудничество, провеждане на фундаментални научни изследвания и насърчаване на върховите постижения сред академичен състав, млади учени, докторанти и студенти. Провеждат се интердисциплинарни изследвания на високо научно ниво, в подкрепа на конкурентоспособността на ТУ-Варна, даващи възможност за участие в национални и международни програми, обновяване на материалната база и закупуване на съвременна апаратура, активно включване на младите учени и докторанти в НИД, както и създаване на възможности за по-добър обмен на научна информация.

Продължават тенденциите на засилване на капацитета в актуални области като изкуствен интелект, киберсигурност, ефикасно управление на информационните ресурси, мехатроника и чисти технологии, зелена и синя индустрия, кръгова икономика и др. Регулярно Технически университет – Варна кандидатства с проектни предложения за финансиране от Рамковите програми на ЕС – Horizon Europe, Erasmus+, Interreg, EIT HEI Initiative и други програми и инициативи. По този начин изследователите от ТУ-Варна се стремят да следват изискванията на национални и международни стратегии за насърчаване и развитие на научноизследователската дейност.

V.1. НИИ при ТУ-Варна

1. Обща информация, мисия, цел на НИИ

Научноизследователският институт е основно звено в ТУ-Варна, съгласно чл. 25, ал.2 и чл. 26, б, ал.1 и ал. 2 от Закона за висшето образование (ЗВО). Създаден е с Постановление на Министерски съвет на

Р. България, № 332, от 02.12.2016г., публикувано в Държавен вестник, бр. 97, от 06.12.2016 г.

Мисията на НИИ в областта на научноизследователската дейност е да се реализират иновативни, фундаментални, перспективни и приложни научни изследвания е основни инженерни направления.

Целта е налагане и утвърждаване на ТУ-Варна, като важен регионален, национален и международен научен център за иновации и високи научни постижения.

2. Структура на НИИ

Сектор „Вътрешни проекти“ и секции по професионални направления, в които ТУ-Варна извършва обучение и научноизследователска дейност:

- ПН 5.1 Машинно инженерство;
- ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика;
- ПН 5.3 Комуникационна и компютърна техника;
- ПН 5.4 Енергетика;
- ПН 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация;
- ПН 5.13 Общо инженерство;
- ПН 6.1 Растениевъдство;
- ПН 3.4 Социални и правни науки;
- ПН 4.4 „Науки за Земята“.

3. Дейности в изпълнение на основните цели и задачи на НИИ към ТУ-Варна

За подготовка и организация на проектни предложения, привличане на партньори и включване в консорциуми, членовете на НИИ участват в информационни дни за представяне на нови програми и отворени възможности за кандидатстване с проектни предложения, срещи с потенциални партньори от индустрията, университети и научни организации.

Работи се в насока подготовка на проектни предложения, оказва се административна и методическа подкрепа на работни групи по подготовка за кандидатстване за финансиране, както и за администриране на класирани проекти. Допълнително, НИИ изготвя изисквани справки и отчети и ги подава към съотв. институции, организира участието и представянето на университета на различни събития и форуми, подготвяне на документи за кандидатстване по различни национални и международни програми, подготовка на документи за включване на университета в национални програми и др.

• **Администриране на текущи проекти, подкрепа в подготовка на проектни предложения; отчетна дейност**

НИИ активно работи по изготвянето на необходимите документи за участие в конкурсните сесии за подаване и финансиране на проектни предложения.

През отчетния период НИИ оказва съдействие и подготвя, при изискване от институциите на Република България, отчети относно научноизследователската дейност, справки по действащи проекти и програми, съдейства при проверки на текущи и завършили проекти и други.

За отчетния период са изготвени различни справки, отчети за научноизследователската дейност на ТУ-Варна, по-важните от които са:

- отчет за изпълнение на дейности и постигнати резултати-публикационна дейност по ННП „Млади учени и постдокторанти-2“, първа фаза;
- отчет на дейности във връзка с подавана информация за изпълнение на План за Интегрирано Развитие на Община Варна (ПИРО) 2021-2027г;
- отчети по НП "Стимулиране на публикационната активност в авторитетни международни научни списания и отворения достъп до научна информация" - изпълнение на дейностите за втората година на участие в програмата: реализирани публикации в бази данни Scopus/Web of Science, внесени в Български портал за отворена наука публикации и усвоени средства;
- отчет към МОН на дейности, постигнати резултати, усвоени средства и др. по изразходване на субсидията за присъщата на висшите училища научноизследователска и художествено-творческа дейност за 2024г.;
- отчет към МОН за дейности, постигнати резултати, усвоени и новопривлечени средства и др. по действащи и завършили проекти през 2024г.;
- подаване на данни с доказателства (до 13.09.2024) по верификация и изискване на корекции по подаден със срок 31.03.2024 година по отчет за изразходване на субсидията за присъщата на висшите училища научноизследователска и художествено-творческа дейност за 2023г.;
- изготвяне и подаване на мнение и предложения за подготвяни конкурсни възможности по национални научни програми;
- междинни и заключителни отчети относно изпълнение на проекти и програми-национални и международни и др.

ТУ-Варна е регистриран в Платформа за сътрудничество наука-бизнес, внесени в платформата са всички подадени заявки от акад. състав в университета за заявяване на услуги към бизнеса.

НИИ към ТУ-Варна участва в изготвянето на доклади за акредитацията на ПН 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, акредитация на регулирани специалности в същото ПН, както и институционалната акредитация на университета.

Преминати са успешно годишните одити на НИИ.

Успешно са приключени и в етап на отчет/ в подготовка за отчет, следните проекти:

- международни проекти – проект BOOSTalent и ErgoDesign;
- три проекта, финансирани през 2021 година по ОП Наука и образование за интелигентен растеж, процедура BG05M2OP001-2.016 „Модернизация на висшите училища“;
- първа фаза на дейности по ННП „Млади учени и постдокторанти-2“; подготвени документи, обявени конкурси и поставено начало на дейности по втора фаза на програмата;
- 3 проекта, финансирани по ФНИ, конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания 2019г.;
- завършен първи етап от проект Национален център по мехатроника и чисти технологии, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансиран от Европейския фонд за регионално развитие, сключено споразумение за партньорство и договор за финансиране и работа по дейности от втори етап, финансиране от ПНИИДИТ;
- завършен първи етап от проект Център по компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансиран от Европейския фонд за регионално развитие, сключено споразумение за партньорство и договор за финансиране и работа по дейности от втори етап, финансиране от ПНИИДИТ.

Последните два проекта са включени в плана за допълнително финансиране на центровете и продължаване на дейностите им по Програма за научни изследвания, иновации и дигитализация за интелигентна трансформация (ПНИИДИТ) 2021-2027, за което са подписани договори в началото на настоящата 2025 година.

Изготвен и подаден е заключителен отчет по изпълнение на дейностите от първата фаза на ННП „Млади учени и постдокторанти -2“, подготвен е набор документи за обявяване на конкурсна сесия за селекция на кандидати за участие по модули в дейностите от втората фаза на второ

издание на програмата. В периода 07.2025-11.2025 съгласно дадени указания от МОН са обявени два конкурса за селекция на кандидати за включване в модули „Млади учени“ и „Постдокторанти“. Обявите са публикувани и на страницата на EURAXESS, съгласно изискванията на програмата. От обявените две конкурсни сесии по ННП „Млади учени и постдокторанти -2“, след заседания на селекционната комисия за участие са одобрени и сключени договори с 11 млади учени и 7 постдокторанти. В края на настоящата година приключва участието на селектираните млади учени и постдокторанти, като предстои изготвяне на пълни отчети към МОН за периода от 2022-2025.

Подготвен и подаден е набор от административни документи на ТУ-Варна за участие в конкурсните сесии на ФНИ за 2024 година.

Изготвени и подадени са документи за участие в конкурсни сесии по Национална програма „Модернизация на библиотеките във ВУ“ и „От висше образование към заетост“ по процедура BG05SFPR001-3.002 „От висше образование към заетост“.

В подкрепа и за подобряване на дейностите по планирането, провеждането, отчитането, въвеждането в практиката и популяризиране на резултатите от научноизследователската дейност на НИИ, съществуващият Правилник за дейността на НИИ е изцяло обновен и приет на АС с протокол № 09/26.02.2024г. Допълнително, гласувана на АС – протокол 19/15.07.2024г. „Процедура за повишаване квалификацията на младите преподаватели и развитие на умения за научноизследователска дейност“, част от Приложение № 4 към Документ 84 от СУК - Правилник за структурата, управлението, организацията и дейността на научноизследователски институт към Технически университет - Варна.

•Участие в информационни дни за представяне на отворени покани за кандидатстване с проектни предложения и проучване на възможности за финансиране и участие в конкурсни процедури. Участие във форуми и организирани събития

Научноизследователският институт регулярно участва в информационни срещи и дискусии за запознаване с основната рамка на стартиращи програми, разясняване на особеностите и критериите за кандидатстване за финансиране. По-важни инициативи и дейности в тази насока са, както следва:

- НИИ е регистриран на страниците за търсене и предлагане на партньорство в разработване и подаване на проектни предложения по различни програми и отворени възможности на програма Еразъм и Хоризонт Европа. Подновяват се изготвени и подадени партньорски

профили на ТУ-Варна, работата в тази насока продължава регулярно, поради постоянното отваряне на нови конкурсни процедури и нуждата от обновяване на информацията.

По-важни участия в информационни дни, срещи по представяне на възможности и други събития, които са свързани със спечелено финансиране и започваща работа по проекти:

- уебинар Transorming research: an in-depth exploration of Scopus AI, Elsevier, 29.01.2024;
- информационен ден за представяне на указания за кандидатстване с проектни идеи по Приоритет 1 „Интегрирано градско развитие“ на ПРР 2021-2027 г.
- Участие в информационен ден - обучение по Хоризонт Европа, 28.02.2024;
- Организиран срещи относно подготовка и оказване на административна подкрепа за изготвяне на проектни предложения към ФНИ, Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания 2024 г., направление Технически науки;
- информационен ден „Намиране на възможности и подаване на предложение по програма „Хоризонт Европа“, 26.09.2024г.;
- информационен ден Finding opportunities and submitting a proposal in Horizon Europe, 26.09.2024;
- информационен ден в зала Варна, Община Варна за представяне на възможностите за кандидатстване съвместно с бизнеса - „Малки иновативни грантове за малки и средни предприятия (МСП)“;
- информационен ден „Управление на безвъзмездни средства по „Хоризонт Европа“, 05.10.2024;
- обучение „Lump Sum: Как работи?“, 17.10.2024 г.;
- въвеждащо обучение за бенефициентите по процедура „Подкрепа за развитие на проектна докторантура“ на Програма „Образование“ 2021-2027, 04.12.2024
- обучение за бенефициентите на проекти по програмата Interreg NEXT Black Sea Basin, 12.2024г.

Периодично дейностите на НИИ са представяни на различни национални и международни научни събития, на срещи с представители на академичната общност на чуждестранни университети, представители на индустрията и други. Например, в периода 24.10. – 27.10.2024г. се проведе третото издание на Варненски фестивал на науката, на който Технически университет – Варна е представен с информационно-демонстрационен щанд. Бяха изложени постери на научноизследователски проекти, на форума е представен малък робот, обучен да следва линии и подводен робот, тип дрон, предназначен за работа в солена и сладка вода. Роботът е

придобит по проект за изграждане на Център за върхови постижения, финансиран по ОП Наука и образование за интелигентен растеж. В рамките на фестивала е представена лекция за приложение на безпилотни летателни апарати в селското стопанство за наблюдение, събиране на данни, обработка и проследяване развитието на различни култури.

Научноизследователската дейност на ТУ-Варна в областта на морското инженерство, автоматизацията и роботиката, е представена и на изложението Tomis Maritime Expo 2024, 26-28.06.2024г., на което участието беше организирано чрез демонстрационен щанд. В момента се подготвя участие в изложението за 2025година, което ще се проведе от 20.05 до 23.05 отново в гр. Констанца, Румъния.

ТУ – Варна, заедно с Областната администрация – Варна, Висшето военноморско училище „Никола Й. Вапцаров“, Европейският съвет по иновации (EIC), Министерството на иновациите и растежа и Българският Бизнес организираха и събраха на едно място стартъпи, скейлъри, технологични шампиони, изследователи и изобретатели на 20-ти и 21-ви юни в рамките на Форум „Космос, иновации, стартъпи“ – Варна 2024. Университетът беше домакин на среща-дискусия между представителите на иновативни компании и д-р Албена Куюмджиева, служител по политики в Европейския съвет за иновации, и Димитър Василев, член на Борда на Европейския съвет по иновации, които представиха програмите на Европейския съвет за иновации (EIC), с бюджет от 10,1 милиарда евро – EIC Accelerator и EIC Business Accelerator Services, както и основните схеми за финансиране – EIC Pathfinder и EIC Transition. Представени и дискутирани бяха проектите, по които работи академичната общност, и възможностите за партньорства с компании, у нас и в чужбина.

В периода 26.06. – 29.06.2024 се организира международна конференция по проект BOOSTalent Empowering HEIs to Lead in Deep Tech Excellence with Innovative AI and ML for Sustainability, Aerospace, Advanced Materials and Electronics.

Регулярно се организират събития и обучения, семинари по международни проекти. Например Varna Innovation Camp – събитие в Техническия университет – Варна в периода 14 – 16.05.2025 г., като част от проекта SEEN, насочено да подпомогне студентите да разгърнат своя предприемачески потенциал, и др.

Постоянно се проследяват възможностите и реализира представяне на ТУ-Варна и НИИ на различни събития.

•Проектна дейност в НИИ

•Текущи и приключили проекти в отчетния период

Информация за проекти, които са в процес на изпълнение или проекти, приключили за отчетния период, е представена в Таблицы V.1-7.

Таблица V.1.1. Проекти по Фонд „Научни изследвания“

Период	Наименование на проект	Срок на изпълнение	Програма	Координатор	Ръководител/ отговорник за ТУВ	Бюджет в лева/евро за ТУВ	Усвоени средства в лева
2022-2025	КП-06-Н67/12 Моделиране поведението на материали в условията на <i>giga</i> циклова умора	3 години	ФНИ	ТУ-Варна	Доц. д-р инж. Диян Димитров dm.dimitrov@tu-varna.bg кат. ММЕ	200 000	78 272
2021-2024	КП-06-Н57/6 Теоретично и експериментално изследване на модели и алгоритми за формиране и контрол на специфични релефни текстuri по различни видове функционални повърхнини	3 години	ФНИ	ТУ-Варна	Доц. д-р инж. Стоян Славов sdsilavov@tu-varna.bg кат. ТМММ	119 903	11 854
2019 - 2022, удължен до 06.2024	КП-06-ПН-37/50 Изследване режимите на електропотребление в електроснабдителни системи за градски електрически транспорт с двупосочен пренос на мощност	3 години	ФНИ	ТУ-Варна	Проф. д-р инж. Венцислав Вълчев vinci.valchev@tu-varna.bg кат. ЕТМ	120 000	36 796
2019 -2022, удължен до 11.07.2024	КП-06-ПН-37/48 Изследване на възможностите за развитие на интелигентни интерфейси човек- машина в посока разпознаване на рискови когнитивни и емоционални състояния	3 години	ФНИ	ТУ-Варна	Проф. д-р инж. Тодор Ганчев tganchev@tu-varna.bg кат. КНТ	120 000	81 705
2019 -2022, удължен до 15.04.2024	КП-06-ПН-37/49 Ергономично изследване на работната среда чрез иновативни компютърни модели с цел превенция на мускулно-скелетни смущения	3 години	ФНИ	ТУ-Варна	Проф. д-р инж. Валентина Маркова via@tu-varna.bg кат. КТТ	120 000	19 143

Таблица V.1.2. Национални научни програми към Министерство на образованието и науката

Период	Наименование на програмата	Срок на изпълнение	Координатор	Роля на ТУ-Варна	Ръководител/отговорник за ТУВ	Бюджет за ТУВ	Усвоени средства в лева
2022-2024	Национална програма Стимулиране на публикационната активност в авторитетни международни научни списания и отворения достъп до научна информация	36м	МОН	Партньор	НИИ	40 762	40 762
2022-2025	Млади учени и постдокторанти-2	36м	МОН	Партньор	Доц. д-р инж. Галина Илиева ni@tu-varna.bg Кат. ККММ	123 158	21 869

Таблица V.1.3. Проекти по оперативни програми и НПКНИРБ

Период	Заглавие на проект	Срок на изпълнение	Програма	Координатор	Роля на ТУ-Варна	Ръководител/отговорник за ТУВ	Бюджет за ТУВ	Усвоени средства в лева
2024-2029	BG05SFPR001-3.004-0008-C01 „Смарт PHD Lab 5.0. Проектни докторанти за интелигентен растеж в областта на телекомуникациите, изкуствения интелект, автоматизацията и мехатрониката“	3 години	Програма „Образование“ 2021-2027, процедура BG05SFPR001-3.004 “Подкрепа за развитие на проектна докторантура“	ВУП	Партньор	проф. д-р инж. Т. Панайотова кат. ИМ	263 139	-
2018 - 2023	BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“ Подписан 2025 договор за 2етап на проекта, финансиран от ПНИИДИТ	6 години	НОИР За 2 етап: ПНИИДИТ	Институт по обща и неорганична химия – БАН	Партньор	Доц. д-р инж. Никола Николов nn_nikolov@abv.bg Доц. д-р инж. Валентин Гиуров valentin.giurov@tu-varna.bg Кат. ЕСЕО Кат. АП	1 519 000 801 704 за втори етап	-
2018 - 2023	BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност “Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“ Подписан 2025 договор за 2етап на проекта, финансиран от ПНИИДИТ	6 години	НОИР За 2 етап: ПНИИДИТ	ТУ - Габрово	Партньор	Доц. д-р инж. Ивайло Неделчев ynedelchev@abv.bg Кат. ТИЕ	279 263 141 111 за втори етап /актуализиран бюджет/	-
2018 ÷ 2023	МАСРИ - Инфраструктура за устойчиво развитие в областта на морските изследвания, обвързана и с участието на България в Европейската инфраструктура (Euro-Argo)	6 години	Национална пътна карта за научна инфраструктура НПКНИРБ	Институт по Океанология – БАН	Партньор	Доц. д-р инж. Христо Пировски christo.pirovsky@tu-varna.bg кат. ККММ	2 480 000	126 821

Таблица V.1.4. Международни проекти

Период	Код	Заглавие на проект	Продължителност	Програма	Координатор	Роля на ТУ-Вариа	Ръководител/отговорник за ТУВ	Бюджет в лева/евро за ТУВ	Учествени средства в лева
2024-2026	2024-1-BG01-KA220-HE0-000255491-BE	SEEN, Social Entrepreneurship Ecosystems Network	24м	ERASMUS+/KAZ	ТУВ	Координатор	Доц. Д-р инж. Хр. Ненов кат. СИТ	60 950€	95 527
2024-2028	101173829	Development, integration, and demonstration of Advanced software tools in SCADA systems for combining Testas and EDisons world to realize high, medium and Low voltage hybrid AC/DC grids – DREDLOS	48м	Хоризонт Европа	RINA Consulting, Italy	Партньор	Доц. Д-р инж. Н. Николаев кат. EE	290 000€	3 483
2024-2027	BSB00193	EXINNO – Establishing and Operating an Innovative Marine Technology Transfer Network for Enhancing the Transition to A Sustainable Blue Economy in the Black Sea Basin	30м	Interreg	Democritus University of Thrace	Партньор	Доц. Д-р инж. Хр. Ненов кат. СИТ	261 165€	255
2023-2024	10048 BOOSTalent	BOOSTalent Empowering HEIs to Lead in Deep Tech Excellence with Innovative AI and ML for Sustainability, Aerospace, Advanced Materials and Electronics	24м	EC-HEI Initiative	ТУВ	Координатор	Доц. Д-р инж. Ангел Маринов кат. ETM	155 188€	234 905
2023-2025	101100494 SEEDplus	SEEDplus Strengthening Entrepreneurial Ecosystem Development, HORIZON BE 2022 SCALEUP-Q1	24м	Хоризонт Европа	Arctic University Norway	Партньор	Доц. Д-р инж. Ангел Маринов кат. ETM	162 000 евро	51 696
2022-2024	2022-1-TR01-KA220-VET-000088054	GREEN FARMING - productive Soil Cultivation, Healthy Spraying and Fertilization -	24м	ERASMUS+, KAZ	University of Ankara, Turkey	Партньор	Проф. Д-р инж. Валентина Маркова vib@tu-varna.bg кат. КТТ	56 602	28 782
2022-2025	Grant agreement ID: 101037643	ILLUAD - INTEGRATED Digital Framework FOR Comprehensive MARITIME DATA AND INFORMATION SERVICES)	3 години	Хоризонт 2020	NET COMPANY - INTRASOFT, Белгия	Партньор	Проф. Д-р инж. Т. Ганчев tganchev@tu-varna.bg кат. КТМ	804 824 / € 411 500	152 341
2021-2024	ErgoDesign	ErgoDesign – Improving digital skills for Ergonomics and Bioengineering innovations for inclusive Health Care	3 години	KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education	POUTECZNICA POZNANSKA	Партньор	Доц. Д-р инж. Т. Ганчев tganchev@tu-varna.bg кат. ИД	€ 654 750	44 220
2023-2028	SMASH	Machine learning for Sciences and Humanities	5 год	Marie Skłodowska-Curie COFUND Actions (MSCA COFUND)	Университет Нова Горица	Партньор	Проф. Д-р инж. Т. Ганчев tganchev@tu-varna.bg кат. КТМ	финансиране за мобилност, обучение	-

4.2 Подадени проектни предложения за отчетния период

Изготвените и подадени проектни предложения, Таблица V.1.5:

Таблица V.1.5 Подадени за отчетния период проектни предложения от НИИ					
Проектно предложение	Подготвени	Програма	Сума за ТУ-Варна	Подаден на	Статус
НП „Модернизация на библиотеките във ВУ“ – предложение за ТУВ и ДТК	НИИ – админ. част	Финансирани от МОН	700 000 лева	12.12.2024	Очаква оценка
Проект „От висше образование към запост“ по процедура BG05SF0001-3.002 „От висше образование към запост“	НИИ – админ. част	Финансирани от МОН	Предстои сключване на договор и финансиране	24.11.2024	ФИНАНСИРАН
Ship Centre of Competence Bulgaria	Доц. Ангел Маринов	Ship IU	281 190 EUR	03.10.2024	ФИНАНСИРАН
Mind the Gap: Linking Academic Research with Entrepreneurial Success	Доц. Ангел Маринов	Horizon EUROPE	97 500 EUR	19.09.2024	ФИНАНСИРАН
Knowledge rise: Advancing Sustainable Blue-Green Economies via Deep Tech: Innovation Capacity Building in Higher Education	Доц. Ангел Маринов	EC - HET Initiative	105 500 EUR	12.12.2024	ФИНАНСИРАН
Оптимални екологични условия за дизайн с аддитивни технологии, ОНИ - Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2024 г	Доц. Тихомир Доврадакиев	Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2024 г	180 000 + 75 000 само ДМВ	30.09.2024	Нефинансиран
Изследване потенциалната комплексна ефективност на интелигентни електронскаблти системи с динамична автономност в електронския транспорт	Доц. Валентин Горев	Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2024 г	265 053 BGN	30.09.2024	Неуспешен поради проблеми с партньора ВТУ
Изследване възможностите за намаляване на въглеродния отпечатък при движение на автомобилите в градски условия	Доц. Радостин Димитров	Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2024 г	425 000 BGN	30.09.2024	Нефинансиран
Проектно предложение Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2024 г	Д-р Аспарух Атанасов	Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2024 г	255 000	30.09.2024	Нефинансиран
Cooperation for Nature – Based Solutions and Water Resilient Cities in the BSB Acronym: Blue & Green Resilience	Кат.	Black Sea Basin NEXT 2021-2027 2ND CALL FOR PROPOSALS	372 344,70 EUR	08.2024	ФИНАНСИРАН
Integrated System of Autonomous Airborne, Ground, and Underwater Modules for Climate Change Monitoring in Urban and Hard-to-reach Areas	Доц. Ангел Маринов Доц. Галина Илчева	MAPS	338 394 CHF	01.07.2024	Очаква оценка
Innovative methods for obtaining bimetallic materials working on wear in a corrosive environment	Доц. Галина Мечарова Доц. Даниела Славова	M-ERA.NET Call 2024	300 000 BGN	14.05.2024	Нефинансиран
Смарт PhD Lab 5.0 Проектни докторанти за интелигентен растеж в областта на телекомуникациите, изкуствения интелект, автоматизацията и мехатрониката	НИИ	ОП Образование 2021-2027 / процедура BG05SF0001-3.004 „Подкрепа за развитие на проектна докторантура“	263 139 BGN	04.2024	ФИНАНСИРАН
SEEN: Social Entrepreneurship Ecosystems Network	Доц. Ангел Маринов	ERASMUS+	60 950 EUR	05.03.2024	ФИНАНСИРАН
CREED: Collaborative Research and Innovation Networks for Energy Excellence in the Danube	Доц. Христо Невов	Horizon EUROPE	366 562 EUR	07.03.2024	Нефинансиран
Gen 2 & the Black Sea: Eco Awareness	Доц. Галина Илчева Доц. Даниела Тонева	K420-HED - Cooperation partnerships in higher education	80 500 EUR	02.03.2024	Нема постъпила информация
Sustainable and Smart Blue Economy	Доц. Галина Илчева	ERASMUS-EDU-2024-EUR UNIV-1	891 759 EUR	20.02.2024	Нефинансиран
Development, integration, and demonstration of Advanced software tools in SCADA systems for combining Testas and Edison world to realize high, medium and Low voltage hybrid AC/DC grids – DAEDALOS	Доц. Николай Николаев Доц. Юлия Рангелова	Хоризонт Европа	291 500 EUR	01.2024	ФИНАНСИРАН

Допълнително е необходимо да се отбележи и проект Варна – град отворен към морето, културен, туристически, образователен и здравен център, с грижа за хората и двигател на устойчивото развитие на Североизточен регион, финансиран по Програмите „Развитие на регионите“ 2021-2027 г., „Развитие на човешките ресурси“ 2021-2027 г.,

„Образование“ 2021-2027 г. и „Околна среда“ 2021-2027 г., BG16FFPR003-2.001-0123 - Концепции за интегрирани териториални инвестиции, с финансиране само за ТУ-Варна от 5 300 000 лева. Проектното предложение е разработено и подадено през 2023г.

Усвоени средства само по национални и международни проекти и програми – Таблица V.1.6:

Проекти по групи	Общо проекти за 2024г.	Усвоени средства	Новопривлечени средства по договор
Международни проекти и програми /без Erasmus+ KA1/	10	611 209	1 636 326
Фонд „Научни изследвания“	6	218 181	-
Национална пътна карта за научна инфраструктура и оперативни програми	1	126 821	1 205 954
Национални програми	2	134 091	163 920
ОБЩА СУМА в лева	19	1 090 302	3 129 357 *

** не са вкл. средства по процедура BG05SFPR001-3.002 „От висше образование към заетост“ – сключен договор, очаква се започване на дейности, както и по проект BG16FFPR003-2.001-0123 – Варна – град отворен към морето, културен, туристически, образователен и здравен център, с грижа за хората и двигател на устойчивото развитие на Североизточен регион, Концепции за интегрирани териториални инвестиции – очаквано подписване на договор и стартиране на дейности.*

Намалението в усвоените средства (само научни проекти и програми) се дължи на факта, че 2024 е година, в която в етап на приключване и отчет са не малък брой проекти, в които са съсредоточени по-големи финансови ресурси, както и се подготвя стартиране изпълнението на новофинансирани проекти.

В отчетния период са сключени договори и е привлечено финансиране по 7 нови проекта, две национални програми на стойност над 3 129 357 лева, което е значително над сумата за 2023г. (766 320,81 лв.).

Лаборатории по завършени или текущи/с удължение проекти с национално и Европейско финансиране

Продължава и тенденцията за развитие и установяване на съвременни лаборатории, изграждани чрез финансиране по различни национални и международни проекти.

Технически университет - Варна създаде и първата лаборатория в област „Мехатроника и чисти технологии“ – един от четирите сегмента от Иновационната стратегия за интелигентна специализация на Република България, а именно лаборатория С2.3 „Изследване на подводни шумове, сигнали и вибрации на морски съдове и съоръжения“. Тази лаборатория е част от лабораторен комплекс към Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“ по проект Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, финансиран по ОП НОИР. Бюджетът за изграждането на новата хидроакустична лаборатория в ТУ – Варна е 279 263 лв., от които 222 000 лв. са инвестиция в апаратура. Целева група на проекта и потребителите на резултатите от изследванията, освен бизнеса, са административни и регулиращи органи и много неправителствени организации в областта на морските изследвания, екология, опазване на водите и природните ресурси и др. Портфолиото на лабораторията включва акустично и хидроакустично измерване, изследване, контрол и диагностика на шум и вибрации на надводни съдове и подводни апарати, експертизи във връзка със съблюдаване показателите на шум в околната среда и методологичните стандарти за добро екологично състояние на морските води, изследване на подводния хабитат, флора и фауна, рибни пасажии и стада от делфини за целите на опазване на околната среда и биоразнообразието и на промишления риболов, изследвания за целите на геофизиката, сеизмологията, експлоатацията на подводните и подземните ресурси, националната сигурност и отбрана.

През 2025 се сключиха партньорско споразумение и договор за финансиране на втори етап от проекта по програма „Научни изследвания, иновации и дигитализация за интелигентна трансформация“ (ПНИИДИТ). Предвидени са средства за финансиране дооборудване на лабораторията и разширяване спектъра на провеждани изследвания.

Лаборатории създавани в ТУ-Варна по проект ИНФРАСТРУКТУРА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ В ОБЛАСТТА НА МОРСКИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ И УЧАСТИЕ В ЕВРОПЕЙСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА ЕВРО-АРГО – МАСРИ е проект, част от Националната пътна карта за научна инфраструктура (2020-2027 г.) на Република България - лаборатория „Диагностика на корабни конструкции и оборудване“ и лаборатория по подводно рязане и

заваряване. Целта на проекта е да изгради и използва съвременна научна инфраструктура, която ще осигури основата за високоефективни морски изследвания, за разширяване на познанията ни за морската среда и за подпомагане на синия растеж и прилагане на морската политика и морското пространствено планиране, за постигане на Цел 14 на ООН за устойчиво развитие: Опазване и устойчиво използване на океаните, моретата и морските ресурси за устойчиво развитие.

Лаборатория „Диагностика на корабни конструкции и оборудване“ – едно от основните направления в планираната дейност на научната инфраструктура е оценка въздействието на вибрациите и шума излъчвани от корабното оборудване върху човека и околната среда. Очакваните крайни потребители на научната инфраструктура – лаборатория „Диагностика на корабни конструкции и оборудване“ са предприятия от корабостроителната и кораборемонтна промишленост, компании и конструкторски бюра за проектиране на кораби и морски съоръжения, както и научно-изследователски организации в България и чужбина. Лабораторията е предназначена за изпълнение на широк кръг научноизследователски задачи: статичен и динамичен линеен и нелинеен анализ на конструкции по метода на крайните елементи; експериментално изследване на статичното и динамичното напрегнато и деформирано състояние на машини и съоръжения, както и на излъчвания шум в околната среда по време на работа; вибрационен контрол и диагностика на машини и съоръжения; разработване на технически решения за подобряване на вибрационното състояние на машини и съоръжения, ограничаване на шумово въздействие, осигуряване на надеждна и екологично съобразна експлоатация.

„Лаборатория по подводно рязане и заваряване“ с басейн (с размери 5 x 4,5 x 7 м), е предназначена за научни изследвания за създаване на технологии за подводно рязане и заваряване на металите; производство и внедряване на оборудване и технологии, свързани с подводните заваръчни процеси; създаване на център за обучение на водолази за работа под вода със специализирана заваръчна техника.

Крайни потребители на „Лабораторията по подводно рязане и заваряване“: организации и фирми извършващи подводни дейности; корабостроителни и кораборемонтни предприятия; фирми за обучения на водолази. Лабораторията ще работи в сътрудничество със заинтересовани лица и фирми от България и чужбина.

Проект МАСРИ е удължен, продължават дейностите по оборудване на двете лаборатории.

Проект „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, финансиран по ОП НОИР, приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие. Целта на проекта е да подпомогне повишаването на нивото и пазарната ориентация на научно-изследователските дейности на водещи научни организации в България и да подобри капацитета за реализиране на върхови постижения в областта на научните изследвания. В Технически университет - Варна са изградени две нови лаборатории в областта на транспортния инженеринг – лаборатории „Роботизирани мехатронни технологии“, Секция L11S3 „Морска роботика“ и „Транспортен инженеринг и реинженеринг“, Секция L4S4 „Енергийно ефективен електрически транспорт“. Секция L4S4 „Енергийно ефективен електрически транспорт“ е насочена към: изследване, моделиране и оптимизация на силови електронни устройства за задвижване и заряд за ултралеки електрически автомобили; изследване, моделиране и оптимизация на зарядни станции за електромобици и разработване на нови технически решения за токоизправителни станции на градския електрически транспорт с рекуперативни функции; изследване, моделиране и оптимизация на енергийно ефективни тягови подстанции. Възможности за развойна и приложна дейност с бизнеса на лабораторията:

- извършване на високо прецизни анализи в електроснабдителни системи за електрически транспорт и корабни електроенергийни системи;
- иновативна и развойна дейност в проектирането и реализацията на енергийно ефективни тягови подстанции, зарядни станции за електромобици и брегови захранвания на кораби;
- иновативна и развойна дейност в проектирането и реализацията системни подобрители – системи за компенсация на реактивни товари, симетриране и филтриране на висши хармоници;
- изследване на електрозадвижването и BMS системи на електромобици;
- иновативна и развойна дейност в проектирането и реализацията на корабни електрически пропульсивни уредби.

Лабораторията по морска роботика и оборудването ѝ са предназначени за: обследване и наблюдение на подводната структура на пристанищни комплекси; обследване на корпусите на плавателните съдове и позиционирането им в доковете на кораборемонтните заводи; обследване дъното на река Дунав и предоставяне на информация за неговото състояние на сайта на роботизирания комплекс.

През 2024-2025 и по този проект се сключиха партньорско споразумение и договор за финансиране на втори етап от проекта по програма „Научни изследвания, иновации и дигитализация за

интелигентна трансформация" (ПНИИДИТ). Предвидени са над 800 000 лева за финансиране на НИД и дооборудване на лабораториите и разширяване спектъра на провеждани изследвания.

Взаимодействие с други университети, научни организации и бизнеса

Регулярно се работи с организации (членовете на ВЦИХ, МКБ и др.) по съвместни разработки и търсене на възможности за финансиране на проектни предложения.

През отчетната 2024г. ТУ-Варна продължава да развива дейности, свързани с изискванията и политиките за изграждане на научен потенциал, изследователска инфраструктура, повишаване на конкурентоспособността, засилване на връзките с индустрията, разширяване на международното научно сътрудничество, провеждане на фундаментални научни изследвания и насърчаване на върховите постижения сред академичен състав, млади учени, докторанти и студенти. Провеждат се интердисциплинарни изследвания на високо научно ниво, в подкрепа на конкурентоспособността на ТУ-Варна, даващи възможност за участие в национални и международни програми, обновяване на материалната база и закупуване на съвременна апаратура, активно включване на младите учени и докторанти в НИД, както и създаване на възможности за по-добър обмен на научна информация.

V.2. Сектор „Вътрешни конкурси“

Съществена роля в цялостната дейност на университета играе, координираната от Сектор „Вътрешни конкурси“ (СВК), финансирана целево от държавния бюджет научноизследователска дейност. Сектор „Вътрешни конкурси“ е обслужващо звено, разкрит от Академичния съвет (АС) в съответствие със Закона за висшето образование (ЗВО). Основен предмет на дейност на СВК е организиране, контрол и отчитане на вътрешните конкурси за научни изследвания, финансирани целево от държавния бюджет. Нормативните документи, по които се осъществява дейността на СВК са:

- Наредба на Министерството на образованието и науката (МОН) за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата от държавните висши училища научна или художественотворческа дейност от 16.09.2016г.

- Правила за организиране, провеждане и отчитане на вътрешните конкурси за научни изследвания, финансирани целево от държавния бюджет, приети от АС.

- Система от показатели за оценка, наблюдение и отчитане на резултатите от конкурса за научни проекти, финансирани целево от държавния бюджет, приета от АС.

За осигуряване на организацията на конкурсната процедура към СВК със Заповед на Ректора се формира Централна конкурсна комисия (ЦКК), чиито членове се предлагат от основните звена. Председател на ЦКК е Зам. Ректорът по НДЕУ, а Зам. председател – ръководителят на СВК.

Общият размер на средствата се определя съобразно възможностите на държавния бюджет за текущата година и се разпределя от МОН въз основа на средната оценка от постигнатите резултати от научната или художественотворческата дейност на всяко държавно висше училище за последните три години.

Субсидията за наука, която се поддържаше на сравнително ниско ниво през последните години има съществено нарастване (табл. V.2.1).

Бюджетна субсидия за НИД (в лева)

Таблица V.2.1

Година	2017г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Съгласно планирания бюджет	179 954	205 597	199 566	183 009	191 254	305 872	337 107	335 091
След корекцията на бюджета	179 954	205 597	199 566	183 009	191 254	305 872	337 107	335 091

На 26.02.2024г. Академичният съвет (с протокол №9) прие разпределението на средствата от субсидията за присъщата на университета научноизследователска дейност, съгласно ПМС № 13/29.01.2024г. за бюджета на МОН, респективно за ТУ-Варна за 2024 г., календарен план за провеждане на конкурсите за научни изследвания, „Система от показатели за оценка, наблюдение и отчитане на резултатите“ и „Правила за организиране, провеждане и отчитане на вътрешните конкурси за научни изследвания, финансирани целево от държавния бюджет“. В съответствие с календарния план, Ректорът със своя заповед №176/19.03.2024г. назначи централна и факултетни конкурсни комисии (ЦКК и ФКК) и обяви конкурс за следните проекти:

- научни проекти в областите, в които ТУ-Варна подготвя студенти и докторанти;

- научни проекти в помощ на докторанти;
- проекти в подкрепа на клубната дейност;
- инфраструктурни проекти;
- демонстрационни проекти;
- частично финансиране на научни форуми;
- частично финансиране на индивидуални участия в научни форуми;
- частично финансиране за издаване на научни трудове.

1. Вътрешноинституционални приоритети за научна дейност

Вътрешноинституционалните приоритети за формулирани в Стратегията за развитие на научните изследвания в ТУ-Варна, утвърдена от АС.

1.1. Подадени проекти в съответствие с утвърдените приоритети

Предложенията бяха съставени и оценени по предварително разработените и утвърдени от Ректора указания за подготовка и оценка на всяка група проекти. Основен акцент в указанията е изискването тематиката на научните проекти да бъде в съответствие със стратегията за развитие на научните изследвания в ТУ-Варна.

Конкурсната процедура протече в съответствие с утвърдения календарен план.

1.2. Класирани проекти по съответните приоритети

След като постъпилите предложения за проекти преминаха процедурата за оценяване със заповед на Ректора №284/14.05.2024г. беше оповестен списъкът на класираните от Централната конкурсна комисия (ЦКК) проекти. При анализа на резултатите се оказа, че ако се извърши частично преразпределение на средствата по видове проекти могат да бъдат класирани още от предложените проекти, които отговарят на съответните изисквания. Предложението на ЦКК за актуализиране на разпределението на средствата беше внесено и прието от Академичния съвет на 27.05.2024г. (Протокол №15), след което на 31.05.2024г. се осъществи допълнителното класиране.

В процеса на разработката, със заповед на Ректора беше прекратен договорът на един от проектите в помощ на докторанти, поради възникнали непредвидени сериозни затруднения, пречатващи неговата реализация.

Окончателно разработените през 2024г. проекти са 40, от които 12 научни, 15 в помощ на докторанти, 7 в подкрепа на клубната дейност, 2

демонстрационни и 4 двугодиши инфраструктурни, от които единият за втора година.

Всички разработени проекти са в съответствие с приоритетите залегнали в стратегията за развитие на научните изследвания в ТУ-Варна. Разпределението на проектите по приоритети е, както следва:

- Енергия, енергийна ефективност и транспорт. Развитие на зелени и еко-технологии - 12;
- Индустрия за здравословен живот и биотехнологии – 0;
- Нови материали и технологии - 10 ;
- Информационни и комуникационни технологии - 8;
- Мехатроника и чисти технологии – 1;
- Морски науки и технологии за осигуряване на син растеж и устойчиво развитие – 4;
- Нови технологии в креативните и рекреативните индустрии –1;
- Земеделска техника и аграрни технологии – 4.

За изпълнението на всички проекти са представени отчети, които са приети на съответните катедрени и факултетни съвети. В отчетите и протоколите на съветите на основните звена се изтъква, че извършеното съответства на план-програмите.

2. Научни резултати

2.1. Характер на разработките

В таблица V.2.2 е направен опит за класифициране на разработките по характера на проведените изследвания:

Таблица V.2.2

Характер на разработките			Характер на проведените изследвания		
Научни (бр.)	Научно-приложни (бр.)	Приложни (бр.)	Теоретични (бр.)	Теоретико – експериментални (бр.)	Експериментални (бр.)
3	24	13	5	23	12

От таблицата се вижда, че разработките са основно научно-приложни и изследванията преобладаващо имат теоретико-експериментален характер. Този резултат не е неочакван, т.к. той съответства на профила, характера и назначението на университета.

2.1.1. Резултати с чисто научен характер

В потвърждение на многоплановото и сериозно развитие на научните изследвания в Университета могат да бъдат посочени и редица постижения с чисто научен характер. Например:

➤ Направен е обзор на методи, обзор на три групи техники и методи за изследване на електрически параметри на почви: за измерване на специфично съпротивление, за ъгъл на диелектрични загуби (относим към относителната диелектрична проникваемост) и за измерване на термично съпротивление. Този литературен обзор е полезен за специалистите, занимаващи се с проучване на електрически параметри на земната основа за целите на изграждане на заземителни и мълниезащитни инсталации и проектиране и изграждане на кабелни електропроводни линии.

➤ Разработена е методология, която заедно с предложените модерни софтуерни инструменти предоставят възможност за задълбочен, научно обоснован анализ на потреблението на електроенергия благодарение на съвременна SCADA система, с надеждна идентификация на потенциални спестявания на енергия. Очертани са ключови принципи за подобряване на енергийната ефективност в сегашната електроснабдителна система и нейната техническа настройка.

➤ Чрез използване на нови и подобрени решения за високоефективни силови електронни преобразуватели базирани на полупроводникови прибори с широка забранена зона е постигнато следното:

– Предложена е методология за автоматизирана оценка на загубите в електронни ключове в силови електронни преобразуватели;

– Направена е оценка на енергийната ефективност на Si и GaN полеви транзистори използвани в силови електронни преобразуватели;

– Изследвани са методи за управление на хранващ блок, част от автономна роботизирана система.

➤ Разработени са:

– Високопрецизна навигационна система за малки плавателни средства, използваща Raspberry Pi и микроконтролер ESP32, оборудван с GNSS модула UM980;

– Специализирана система за навигация и позициониране в различни морски среди, включително открити води и крайбрежни райони.

➤ Разработено е комплексно решение за микроинвертор с подобрени параметри. Етапи на изпълнението:

- Разработен е специализиран алгоритъм за извличане на информация от техническата документация на фотоволтаични модули. Алгоритъма е тестван, като е изпитана неговата функционалност;
- На база на алгоритъма е извлечена информация за над 400 фотоволтаични модула;
- На база на извлечената информация чрез прилагане на процедура, част от предишни изследвания на екипа, са реализирани модели на фотоволтаичните модули;
- Работи се по съставяне на специализирана база данни за фотоволтаични модули която може да бъде използвана за компютърни изследвания на микроинвертори;
- Разработени са PLECS модели на прав и обратен преобразувател с активен кламп;
- За съставените PLECS модели е генериран еквивалентен програмен код;
- На база на моделите е направен сравнителен анализ между двете топологии.
 - Разработен е алгоритъм за оптимизация за консумацията на системи за измерване на параметрите на околната среда. Етапи:
 - Разработен е модел за системен анализ на автономни устройства за измерване на качеството на въздуха;
 - На база на подготвения модел е разработена процедура за автоматизация на анализа. Процедурата позволява модела да бъде използван заедно със специализирани алгоритми базирани на техниките на изкуствения интелект;
 - Започнати са начални тестове на работата на модела с някои оптимизационни алгоритми и някои алгоритми базирани на изкуствен интелект;
 - Разработена е специализирана система за измерване качеството на въздуха. Системата включва възможност за измерване на прахови частици, летливи органични съединения, температура и влажност. Има възможност за формиране на комплексна безжична комуникация;
 - Разработен е софтуер за системата, който дава възможност тя да работи в автономен режим при ниска консумация на енергия;
 - Системата представлява прототип, който ще позволи залагането на специализирани алгоритми, базирани на изкуствен интелект, който да оптимизират консумацията на електрическа енергия и да удължат живота на акумулаторната батерия;

– Предстои прототипа да бъде инсталиран в реална среда, където да започне събирането на данни, който да бъдат използвани за обучение на алгоритмите.

➤ Реализирана е методология за оценка влиянието на отделните показатели на мрежовата производителност върху качеството на предаване на пакетен трафик:

– Проведено е изследване на производителността на различни аудио кодеци и са анализирани ключови показатели, които могат да се използват за:

- Идентифициране и премахване на пречки в производителността на съществуващите системи за постигане на подобрения;

- Планиране на капацитета за определяне на необходимите ресурси за постигане на желаното качество на услугата (QoS);

- Сравнение на производителността на системи, алгоритми и протоколи за идентифициране на най-добрия вариант и неговите конкретни предимства;

- Прогнозиране на производителността при бъдещи натоварвания или условия на работа за точни прогнози.

– Проведени поредица от симулации за анализиране на взаимодействието между различни параметри за производителност на мрежата: времето за пристигане на пакети (IAT), загубата на пакети и честотната лента.

– Моделирани са различни мрежови сценарии, включително различни нива на наличност на честотна лента и условия с предизвикана загуба на пакети.

– На база на изследванията са достигнати заключения, който могат да предложат следните направления за приложение:

- Въздействие на мрежовото претоварване върху IAT и VoIP услугите;

- Енергийно ефективно управление на мрежите;

- Приложение за нововъзникващи технологии.

➤ Разработена е методика за извличане на растителни пигменти от групата на хлорофилите и определяне на съдържание на хлорофил „a“, „b“ и „c“ чрез спектрофотометър.

➤ Изследвано е влиянието на вида на горивото върху работния процес на ДВГ с външно смесообразуване.

➤ Разработена е методика за анализиране на честотния спектър на извлечени сигнали на вибро-ускорения, с помощта на триосен пиезоелектричен акселерометър.

➤ Усвоени са алгоритми и техники от областта на машинното зрение за целите на разпознаване на предварително зададени РМР с използването на невронни мрежи; Създадена е база от данни за трениране на невронни мрежи за разпознаване на различни видове РМР; подбрана е и е приспособена вече обучена невронна мрежа за класифициране на изображения, чрез метода на "пренасящо обучение".

➤ Разработена е методика и математичен модел за избор на рационален (оптимален) технологичен процес.

➤ Разработен е алгоритъм, който има възможност да обработва входните данни в реално време и по зададени критерии да променя параметрите на процеса на рязане, променяйки режима на рязане с цел осъществяване на най-благоприятните условия на процеса.

➤ Съставена е кинематична схема на окачването за разработвания болид, пресметнати са силите, които действат върху гумите и елементите от окачването (по методика от книгата "Race Car Design" на Derek Seward). Създаден е триизмерен модел на окачването със софтуер SolidWorks, който може да се използва за симулационни изследвания.

➤ Изследвани са и са анализирани алгоритми и възможности за най-подходящ подбор на средства за изграждане на специализирани симулатори за логистика. Проектиран е пълен сценарий с включването на всичките участници в логистична верига, симулираща транспортния процес за насипни товари (FOB) по схема.

➤ Направен е подробен анализ на мебелите с арт елементи от различни стилове. При избора на арт елементи за офис обзавеждане се установи, че е важно те да са съобразени с вида на работата, както и да има сътрудничество с професионалисти като дизайнери, художници и специалисти по ергономия. Изборът на материали трябва да дава приоритет на устойчивостта, рециклируемостта и въздействието върху околната среда, като същевременно се вземат предвид формата, текстурата и цвета на изделиято.

➤ Разработена е теоретична рамка за създаване на методика за оценка на енергийните характеристики на фотоволтаични панели, която стъпва на систематичен анализ на физичните, термодинамичните и електрическите параметри на тези системи. В тази рамка се формулират критерии за оценка на ефективността на преобразуването на слънчевата енергия в електрическа, като се отчитат ключови фактори като температурни полета, термични съпротивления, оптични загуби и електрически свойства на панелите.

➤ Направено е сравнение между CNC рутери и 3D принтери. CNC рутерите и 3D принтерите предлагат различни подходи и предимства в

производството и създаването на прототипи. CNC рутерите са идеални за проекти, изискващи висока прецизност и здравина, докато 3D принтерите превъзхождат в създаването на сложни форми и детайли. Изборът между тях зависи от специфичните изисквания на проекта, включително вида материал, необходимата прецизност, изработката и крайния продукт.

2.1.2. Приложимост на резултатите

От съдържанието на сборника на резюметата на разработените проекти се добива представа за широкия спектър на приложимост на получените резултати:

• За разширяване на достигнати по-рано научни резултати на колективите, което създава условия за приемственост в звената, за повишаване на техния изследователски капацитет и развитие на устойчиви научни направления;

Няколко примера:

➤ Колективът от катедра „Електротехника и електротехнологии“ (ЕТЕТ), разработил проект „Изследване на съвременни методи за реализация на електрически табла, приложими в управлението на електрически апарати“, има предишни публикации по темата „съвременни методи за управление на електрически апарати“. Изградените лабораторни стендове могат да бъдат надградени за експериментални изследвания свързани с интерфейси за управление с обогатена реалност и използване на Bluetooth LE и NFC.

➤ С реализирането на проекта „Изследване на електрическите параметри на земната основа при оразмеряване на заземителни инсталации“ е постигнато развитие на научния потенциал на катедра „Електроенергетика“ (ЕЕ) в областта на изследването на заземителни и мълниезащитни инсталации, техническа безопасност и земни основи. Натрупани са нови идеи и експериментални резултати, които е необходимо да бъдат публикувани.

➤ Разработката на проект „Система за диспечеризация и енергиен мениджмънт на Технически университет – Варна“ от колектив на катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ (ЕЕО) е доразвиване на изследвания, свързани с електроенергийната ефективност и експлоатацията на електрическите уредби и на изследвания, свързани със системи за енергиен мениджмънт.

➤ В резултат на извършените дейности от студентски клуб „Възобновяеми енергийни източници“ по проекта „Изграждане на мрежова

фотоволтаична система с възможност за енергиен мониторинг“ се предвижда задълбочаване на научните изследвания в областта на възобновяемите енергийни източници и в частност дейности по изследване работа на мрежови фотоволтаични системи.

➤ В резултат на извършената работа от студентски клуб „Електромобили“ по проект „Задвижване на електрически мотор“ се предвижда задълбочаване на научните изследвания в областта на работоспособността на различните видове батерии за електрически превозни средства.

➤ Постигнатите резултати по проекта „Специализирани алгоритми и електронни топологии за системи за измерване и оценка качеството на въздуха“, разработен от колектив от катедра „Електронна техника и микроелектроника“ (кат. ЕТМ) надграждат предишните разработки на екипа и разширяват съществуващата научноизследователска база. Работата по проекта води до:

- Разширяват се предишни резултати свързани с разработката на сензорни мрежи. Предложени са конкретни решения за реализиране на сензорна мрежа за изследване на качеството на въздуха. За същата е разработен прототип;

- Разширяват се възможностите за извършване на автоматизирани симулации на база на модели, за които е генериран програмен код;

- Част от изследванията са заложили в подготовката на ново проектно предложение, за което предстои оценка;

- Изследванията могат да бъдат свързани с разширяване на партньорството с Arctic University of Tromsø и по специално със звеното – Sustainability Lab.

➤ Постигнатите резултати по проекта „Електронни преобразуватели за микро-фотоволтаични системи с подобрени качества и електрически параметри“ (кат. ЕТМ) надграждат предишните разработки на екипа и разширяват съществуващата научноизследователска база. Работата по проекта води до:

- Разширяват се предишни резултати свързани с разработката на микроинвертори за фотоволтаични инсталации;

- Разширяват се възможностите за извършване на автоматизирани симулации на база на разработените алгоритми за извличане на информация от техническа документация и съставянето на комплексна база данни на фотоволтаични панели;

- Част от изследванията са заложили в подготовката на ново проектно предложение, за което предстои оценка;

- На база на изследванията си докторантът е осъществил международно сътрудничество с индустриален партньор от Япония, като е извършил международен обмен за сметка на приемащата организация;

- Докторантът участва в международно състезание за стартиращи предприятия, финансирано от международен проект на ТУ-Варна.

- Резултатите от практическото решаване на проблема, проведените изследвания на методи за мониторинг на производителността на IP базираната мрежа, получени при разработката на проект „Комуникационна система за мониторинг и анализ на производителността на IP базирана мрежа“ от колектив от катедра „Компютърна техника и технологии“ (КТТ), ще бъдат основа за изясняване на по-ранни разработки и резултати. А именно:

- Идентифициране на ключовите качествени показатели, пряко свързани с производителността на IP базирана мрежа;

- Анализ на проблема, свързан с липсата унифициран модел за оценка на качеството на мрежа с комутация на пакети, който да отчита взаимовръзката на показателите за качество;

- Разработване на алгоритъм за оценка на качеството на работа на мрежата с използването на набор от методи, които се допълват взаимно, за да предоставят „пълнен“ контрол във всички участъци на мрежата за всички необходими показатели на качеството.

- Колективът от катедра „Материалознание и технология на материалите“ (МТМ), разработил проекта „Повърхностно уякчаване на наварена неръждаема стомана върху средно въглеродна конструкционна стомана“, осъществява активна дейност в тази област от 5 години, като към момента има 1 защитена дисертация и множество публикации в международни списания с бази данни в Scopus и Web of Science. Обновяването на настоящото оборудване ще доведе до значително разширяване на научните резултати на колектива, тъй като ще бъде създадена нова уредба с много по-големи възможности в технологичен план. Това от своя страна ще подпомогне научноизследователската дейност на колектива и ще допринесе за научното му израстване.

- Усърдната работа на колектива от кат. МТМ, разработил проекта „Изследване влиянието на повърхностната пластична деформация върху механичните свойства и уморната дълготрайност на алуминиеви сплави“ и получените значими резултати, както от настоящата работа, така

и от предходната изследователска дейност, от своя страна ще могат да доведат до реализиране им в полезен модел или патент.

➤ Колективът от кат. МТМ, разработил проект „Структура и свойства на наварени образци от неръждаема стомана с добавъчен материал от алуминиев бронз“ осъществява активна дейност в тази област от 5 години, като към момента има 1 защитена дисертация и множество публикации в международни списания, реферирани и индексирани в бази данни в Scopus и Web of Science

➤ Към момента колективът от Студентския морски клуб, разработил проект „Изследване якостните характеристики на полимерни композити използвани в малотонажното корабостроене“, от изпълнението в предишни клубни проекти през 2019, 2020, 2021, 2022 и 2023 година има реализирани 3 участия във ветроходни държавни състезания, както и изработени няколко мащабни модели на спортни ветроходни лодки минитонник Клас 6.5. На тях се дължи интереса за изследванията на материали за реални спортни лодки.

➤ Натрупаният педагогически опит и научни изследвания убеждават колектива от катедра „Транспортна техника и технологии“ (ТТТ), че наличието на виртуалната система дава възможност за визуализиране и симулиране на протичащи в автомобила или двигателя процеси, което в реални условия е невъзможно. Освен това системата има възможност да представя много и различни системи с едно и също действие, което предполага и обучение насочено към определен производител и компания, което е повода за разработката на проект „Автомобилът и интерактивното му приложение в среда на виртуална реалност“.

➤ Многогодишният опит подсказва на колектива на кат. МТМ, че лабораторията за механични изпитания на заваръчни съединения може да бъде подготвена за акредитация за да има възможност за издаване на сертификати за качество, които са задължителни при сертифицирането на заваръчните процеси на всички фирми. До момента в област Варна няма такава акредитирана лаборатория. Така възниква идеята и се реализира инфраструктурния проект „Модернизиране на лаборатория за механични изпитания на заваръчни съединения“.

➤ Една от предпоставките за разработването на инфраструктурен проект „Създаване на „учебен център по строителство“ от колектив от катедра „Механика и машинни елементи“ (ММЕ) е създадения през 2021г. от колектив от същата катедра Център за обучение и сертифициране на студенти, докторанти и преподаватели по CAD системи.

➤ Резултатите от разработване на проект „Разработване на симулация за логистична верига в морския транспорт“ ще разширят и

задълбочат постигнатите до момента научно-приложни резултати на колектива на катедра „Корабостроене, управление на транспорта и опазване чистотата на водните пътища“ (КУТОЧВП) в областта на организацията и управлението на водния транспорт:

- теоретични резултати и разработки;
- публикации, доклади на конференции;
- ресурси за обучение – осъвременяване на учебни програми по “Управление на логистични вериги”, “Информационни системи за управление в логистиката” и “Търговска експлоатация на флота и пристанищата”.

➤ Изследванията по проект „Ергономично и дизайнерско изследване на интериорни мебели с арт дизайн елементи“ имат значителна приложимост за разширяване на постигнатите по-рано научни резултати на екипа. Резултатите допринасят за експертния опит на екипа в ергономията и дизайна, укрепвайки тяхната изследователска професионална компетентия. Приложимостта на резултатите от проекта разширяват научното въздействие, видимостта и признанието на екипа в академичните и в професионалните общности в дизайнерската област.

➤ От приложения към проекта „Анализ на състоянието и оценка на въздействието на преминаващите кораби върху качеството на въздуха в крайбрежните зони на България“ списък с публикации на колектива от катедра „Корабостроене и корабни машини и механизми“ (ККММ) се вижда последователното изследване на серия от проблеми свързани с енергийната ефективност на корабите, нивата на замърсяване на въздуха и мерките за тяхното смекчаване. Анализът на морския трафик в ИИЗ на България безспорно ще разшири постигнатите вече резултати и ще позволи поставяне на нови цели свързани с провеждане на национална политика за създаване евентуално на защитени зони в Черно море.

➤ Получените резултати по проекта „Анализ на ползите от модернизирание на енергийната система на съществуващи кораби с отчитане системата на ЕС за търговия с емисии от морския транспорт“ ще разширят достигнатите по-рано резултати на колектива от кат. ККММ. Общият брой публикации за периода 2012-2024г. на членове на колектива е над 25.

➤ Постигнатите резултати по проекта „Изследване на акумулацията на морски отпадъци по северното Черноморско крайбрежие“, разработен от колектив на катедра „Екология и опазване на околната среда“ (ЕООС) са с висока приложна стойност, като разширяват и надграждат постигнати по-рано научни резултати на колектива. Същевременно събраният емпиричен материал ще обогати материалите за

семинарни упражнения по дисциплини като «Замърсяване на водите», «Екологичен мониторинг и експертизи» и «Морска екология».

➤ Работата по проекта „Мултидисциплинарно изследване на процеси в земеделието“, разработен от колектив от Добруджански технологичен факултет (ДТК) мотивира преподавателите да работят по собствени изследвания, значими и за организацията. Резултатите от разработките, някои от които се постигат след дългогодишни усилия, водят до реномирани публикации и участия в различни научни форуми, с което се подобрява обменът на знания и работната среда. Продължава сътрудничеството с Добруджански земеделски институт по отношение на наблюденията на сортове земеделски култури чрез дистанционен мониторинг, осигурен от дронове. В изследванията се предвиждат постановки за подобряване учебната и преподавателска дейност. Отделя се внимание на икономическите параметри на (земеделското) производство и параметри за проверка на качеството.

• За подготовка на проекти за научни изследвания и международни конкурси, договори с фирми:

Няколко примера:

➤ Постигнатите резултати при изпълнението на проекта „Изследване на електрическите параметри на земната основа при оразмеряване на заземителни инсталации“ (кат. ЕЕ) дават увереност на екипа, че може да се справя с изследователски задачи. Те могат да представляват интерес за електроразпределителните дружества, електропреносното предприятие и фирми, занимаващи се с изграждането на заземителни и мълниезащитни инсталации. Натрупаният опит дава възможност за участие в нови научни проекти и сключване на конкретни договори с фирми.

➤ Получените резултати от изследванията по проект „Система за диспечеризация и енергиен мениджмънт на Технически университет – Варна“ (кат. ЕСЕС) са солидна основа за подготовка на проекти за научни изследвания, а резултатите от изследванията и интеграцията на мрежови анализатори в електроенергийна система са солидна основа за сключване на договори с фирми развиващи енергийното си стопанство или фирми желаещи да разработват системи на база SCADA.

➤ Окомплектованата система при разработката на проект „Изграждане на мрежова фотоволтаична система с възможност за енергиен мониторинг“ (студентски клуб „Възобновяеми енергийни източници“) дава

основата за подготовка на бъдещи проекти за научни изследвания осигуряващи възможност за разширяване на научните и приложните приноси на клуба.

➤ Резултатите от проекта „Изследване на нови и подобрени решения за високоефективни силови електронни преобразуватели, базирани на полупроводникови прибори с широка забранена зона“ (кат. ЕТМ) са заложени в подготовката на национални и международни проектни предложения. В частност се предвижда подготвянето на проект на тема „Изследване на специализирани подходи и алгоритми, базирани на изкуствен интелект, за оптимален синтез и проектиране на силови електронни преобразуватели“, подаден за конкурс за фундаментални научни изследвания на Фонд Научни Изследвания. Проектът е насочен към приложението на изкуствен интелект при проектирането на силови електронни преобразуватели. Изхождайки от проведените изследвания и получените резултати в рамките на настоящия проект, в проектопредложението ще залегнат и въпросите касаещи управлението на силови електронни преобразуватели. В допълнение изграден инфраструктурен потенциал позволява развиването на взаимодействие и сътрудничество с фирми в областта на измерването и анализа на електрическите параметри и характеристики на захранващи блокове и оценката на съвместимостта им със съществуващите стандарти и изисквания към комерсиалните устройства.

➤ Планира се на база резултатите от разработения от колектив от катедра „Растениевъдство“ (Р) проект „Дигитални технологии в растениевъдството и растителната защита“ да се участва в конкурс за нов проект, финансиран от ФНИ към МОН, който е актуален по отношение на Общата селскостопанска политика на ЕС и „Стратегическия план за развитие на земеделието и селските райони на Република България за периода 2023-2027 г.“.

➤ На база резултатите от разработения проект „Стендово изпитване на ДВГ с нетрадиционни горива и смеси“ (кат. ТТТ) са водени предварителни разговори и се планира в скоро време да се подпише договор за експериментални изследвания на горива на известна верига бензиностанции.

➤ Предстои стартиране на II-ри етап от продължението на проекта „Изследване на подводни шумове, сигнали и вибрации на морски съдове и съоръжения“ един от четирите сегмента от Иновационната стратегия за интелигентна специализация на Република България 2014-2020г. „Мехатроника и чисти технологии“, където се очаква да продължи работата по мониторинг на морската вода и надграждане на оборудването

постоянно позиционирано на буя във Варненски залив с допълнителни сензори, мерещи качествения състав на водата. Разработеният проект „Изследване на бреговата хидродинамика с прибори за мониторинг на околна среда монтирани на научноизследователски буй“ (кат. МТМ) може да се възприема като предвестник на това очаквано развитие.

➤ Резултатите от разработването на проекта „Разработване на симулация за логистична верига в морския транспорт“ (КУТОЧВП) могат да бъдат използвани:

- в помощ на развитието на морските пристанища с национално и международно значение;

- като подготовка за участие (заедно с НПО и бизнес-организации) в проекти за усъвършенстване на организацията на работа във фирми, занимаващи се с превоз на стоки по море.

➤ Резултатите от проекта „Ергономично и дизайнерско изследване на интериорни мебели с арт дизайн елементи“ катедра „Индустриален дизайн“ (ИД) имат значение за подготовката на бъдещи научноизследователски проекти, участие в национални и международни конкурси и сътрудничество с компании чрез договори и партньорства. Практическият характер на резултатите от проекта позиционира изследователския екип като силно конкурентен в конкурси за финансиране на научни изследвания, представя опит и отваря възможности за по-нататъшно сътрудничество и обмен на знания с фирми / компании.

➤ Резултатите от разработения от студентски клуб „Дизайн“ проект „Реализиране на прототипи и модели чрез използване на CNC рутер“ са в съответствие със стратегическите приоритети на университета, като насърчаване на иновациите, насърчаване на интердисциплинарни изследвания и укрепване на сътрудничеството с индустриални партньори и бизнеса. Проектът подпомага мисията на университета да предостави на студентите умения и знания, свързани с индустрията, като гарантира тяхната готовност да се справят с предизвикателствата на ергономията и дизайна. Резултатите от проекта имат значение за подготовката на бъдещи научноизследователски проекти, участие в национални и международни конкурси и сътрудничество с компании чрез договори и партньорства. Практическият характер на резултатите от проекта позиционира изследователския екип като силно конкурентен в конкурси за финансиране на научни изследвания, представя опит и отваря възможности за по-нататъшно сътрудничество и обмен на знания с фирми / компании.

➤ С извършената по проекта „Мултидисциплинарно изследване на процеси в земеделието“ (ДТК) изследователска работа научният колектив е подготвил проектно предложение за научни

изследвания, финансирано от ФНИ. В изпълнение на проектите се установяват връзки с фирми и производители, водещи до договори за сътрудничество, като този със Софийската фирма «Аеровижън», доставчик на оборудване и приложен софтуер за дроне. При интерес от страна на земеделски производители, могат да се подготвят договори за извършване на наблюдения (заснемания) на посеви и/или консултиране на производителите.

- ***За разширяване и подобряване на базата на звената за научни изследвания и обучение – нова апаратура, стендове, нови лаборатории;***

Няколко примера:

➤ В резултат на разработката на проекта базата на кат. ЕСЕО е разширена с новоизградените лабораторни стендове. Те позволяват задълбочено изучаване на съвременни програмируеми апарати и методи за изграждане на електрически табла. Позволяват и провеждане на бъдещи научни изследвания.

➤ С придобиването на новата специализирана измервателна апаратура, закупена по проекта, се създават допълнителни условия за научни изследвания в катедра „Електроенергетика“. Използването на съвременна измервателна апаратура е предпоставка за извършване на научни изследвания - както от членовете на колектива на проекта, така и за студенти, докторанти и преподаватели от ЕФ. С реализацията на проекта се обнови материалната база на катедрата и има възможност за привличане на средства от „външни“ договори. Тематиката на проекта е част от преподаваните теми на завършващите в ОКС „Бакалавър“ и в ОКС „Магистър“ към катедра „Електроенергетика“ по няколко дисциплини.

➤ Изградената система при изпълнението на проекта в кат. ЕСЕО позволява да се правят изследвания, както в реално време и така и за предходен период. Мрежовите анализатори могат да отчитат показателите за качество на електрическата енергия в реална динамична среда, системата позволява да се правят математически модули, които позволяват изчисляването на параметри които не са заложили в нея. Достъпът до системата е направен, така

че с нея могат да работят студенти и докторанти, които да се учат така и същевременно да подпомагат нейното развитие.

➤ Оборудваната система обогатяват лабораторната база на студентския клуб „Възобновяеми енергийни източници“. Предстои да бъде използвана, както за обучение и научни изследвания, така и за развитие и популяризиране на клубната дейност.

➤ Основният принос към подобряване на базата на звеното (кат. ЕТМ) за научни изследвания и обучения може да бъде свързан със закупените активи и базираните на тях разработки. Този принос може да бъде разгледан както следва:

– Разширени са възможностите на съществуващия измервателен комплекс за изследване на електронни преобразуватели с добавянето на специализиран стабилизатор на импеданс TBLC08, както и разширяващият комплект DC-LISN-COMBO1B. На тяхна база е реализиран цялостна измервателна установка за измервания на съответствие на стандартите за електромагнитни смущения (ЕМС) на захранващата линия на устройства, захранвани с постоянен ток, попадащи в честотния диапазон от 100kHz до 110MHz.

– Създадено е едно работно място – стенд за изследване на честотните характеристики и управление на силови електронни преобразуватели. Стендът включва спектрален анализатор Siglent SSA3015X-PLUS и логически анализатор Zeroplus LAP-C 16000 и позволява провеждането на специализирани тестове насочени към оценката на спектралните характеристики на изходните сигнали на силови електронни преобразуватели, както и честотните и времевите параметри на сигнали, подавани към силовите електронни ключове от управляващите блокове на устройствата.

➤ Основният принос към подобряване на базата на звеното (кат. ЕТМ) за научни изследвания и обучения може да бъде свързан със закупените активи и базираните на тях разработки. Този принос може да бъде конкретизиран, както следва:

– Закупен е набор от електронни компоненти използвани за разработката на прототипите. Закупените компоненти допълват вече съществуващата база на звеното.

– Закупените цифров осцилоскоп и напреженова сонда са включени в част от лабораторна постановка за комплексно измерване,

тестване и верификация на електронни устройства. Те значително разширяват вече наличната в катедрата апаратура.

- Закупената токова сонда е включена в част от лабораторна постановка за комплексно измерване, тестване и верификация на електронни устройства. Тя значително разширява вече наличната в катедрата апаратура.

- Разработената система за измерване на качеството на въздуха ще позволи последващи изследвания, включително и такива правещи оценка на средата в рамките на ТУ-Варна.

- Разработените модели, могат да бъдат включени в лабораторни упражнения по различни дисциплини. Разработената система за измерването на качеството на въздуха може да бъде демонстрирана пред студенти.

- С разработката на проекта се създават възможности за обновяване и обогатяване на комуникационните възможности, като структурира унифициран модел за оценка на качеството на мрежа с комутация на пакети, който да отчита влиянието на показателите за качество. Същият ще бъде използван за обучението на студентите по специалност ИКТ както и за бъдещи изследвания и разработки в ТУ – Варна. Проектът ще даде възможност за обновяване и обезпечаване за научни изследвания в катедра КТТ, ще се използва и в учебен процес в магистърска програма по ТКМТ - в дисциплината "Управление на комуникационни системи".

- Чрез закупуването на нужните за разработения проект техника и материали, клубът (Creative Code) съществено разшири своята налична база. Планира се всички придобити продукти да се използват както за бъдещи проекти, така и за обучителни цели, сред членовете на клуба и студентите в Технически университет - Варна.

- При изпълнението на проекта в катедра „Растениевъдство“ (Р) са закупени ламинарен бокс и автоматични пипети.

- При разработката на проекта в кат. ТТТ е закупена диагностична апаратура на фирма Bosch за проверка на електрическата система; по-точна апаратура за измерване разхода на гориво; в две лаборатории стендовете за изпитване са окомплектовани със възможност за

монтиране на различни двигатели на спирачните динамометри.

➤ Закупеният по проекта „Оценяване на стабилността на машинни операции чрез статистически показатели“ в кат. ТМММ миниатюрен три-осен акселерометър, заедно с разработения код на Python за обработване на записаните сигнали, могат да се използват и за по-широк спектър от измервания и изследвания на процеси в области като: технологията на машиностроенето, режещите инструменти, метрология, автоматизация на производството, и др.

➤ При разработката на проекта „Изследване приложението на методи от изкуствения интелект за разпознаване и класифициране на типа на регулярни релефи, формирани чрез повърхностно пластично деформиране“ са закупени следните материални активи: Камера Basler a2A2600-64ucPRO; Обектив Basler C11-1220-12M-P; Поляризационен филтър HOYA UX II CIR-PL SLIM 46MM; Стойка за камера MANFROTTO 420B; Осветително тяло NANLITE COMPAC 20 LED; Закрепваща планка с два стандартни съединителя; Високонадежден удължител за USBv3, с което е обогатена материалната база на катедрата (ТМММ).

➤ Закупеният по проект „Оценка на технологични процеси посредством параметрите на качество на крайния продукт“ преносим грапавомер с вграден сензор (Ra, Rt, Rq, Rz), модел SRT 6210 и RS232C кабел със софтуер за преносимия грапавомер с вграден сензор (Ra, Rt, Rq, Rz), модел SRT-6210 за измерване на грапавостта ще даде възможност бързо и лесно да се измерват грапавости във всички налични лаборатории и производственото хале на катедрата (ТМММ).

➤ За нуждите на демонстрационния проект „Автомобилът и интерактивното му приложение в среда на виртуална реалност“ (кат. ТТТ) е доставено ново оборудване представлява стереоскопичен лаптоп, модел: zSpace Inspire, Операционна система (OS): Windows 11 Pro 64-bit Процесор: 11th Gen Intel® Core™ i5-11400H processor Памет: Dual-channel 16GB DDR4 SDRAM Видео карта: NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 with 6GB GDDR6 VRAM Твърд диск: 512 GB SSD, PCIe Gen4, 16 GB/s, NVMe Уеб-камера: 1280 x 720 resolution 720p HD

audio/video recording Проследяваща камера: 1280 x 480 resolution (VGA x 2) with SpatialLabs technology Безжична мрежа (Wi-Fi): Intel® Wireless Wi-Fi6 AX201 802.11a/b/g/n/acR2+ax wireless LAN, поддържа Bluetooth® 5.1 Gigabit Ethernet, Wake-on-LAN ready I/O Портове за свързване: USB 3.2 Gen 2, USB Type C / Thunderbolt 4, DisplayPort 1.4, HDMI port with HDCP support, SDCard reader, 1000mb Ethernet (RJ-45) port Дисплей: 15.6" HD Display with IPS technology Ultra HD 3840 x 2160 in 2D mode, Acer ColorBlast technology, Pantone® validated, Delta E<2, 100% Adobe RGB color gamut, SpatialLabs 3D Stereoscopic module, 1920 x 2160 in 3D mode.

➤ При изпълнението на демонстрационния проект „Изследване на бреговата хидродинамика с прибори за мониторинг на околна среда монтирани на научно изследователски буй“ (кат. МТМ) са доставени: портативен телеметричен модул и сонда за измерване на параметри на морската среда, монтажни елементи и помощни материали за инсталиране на телеметричен модул и сонда.

➤ При разработката на двугодишен инфраструктурен проект „Модернизиране на лаборатория за механични изпитания на заваръчни съединения“ Машинно-технологичен факултет (МТФ) към момента са закупени модули, активни дисплеи и електронни компоненти за дигитализация на съществуващите аналогови изпитвателни машини. Освен това са подготвени опорните метални конструкции и фундаменти на изпитвателните машини за препозиционирането им и тяхното нивелиране, което е основно изискване за гарантиране на точност на отчитане.

➤ За нуждите на двугодишния инфраструктурен проект „Създаване на „учебен център по строителство“ към катедра „Механика и машинни елементи““ (МТФ) са закупени 7 компютърни конфигурации Dell OptiPlex SFF 7010-SN с монитори 23,8 Dell E2423HN-SN. Беше закупена по още 8GB RAM памет и SSD за всеки от компютрите.

➤ При изпълнението на двугодишен инфраструктурен проект „Създаване на специализиран център по строителна механика и компютърна визуализация“ (МТФ) са закупени: Компютърни конфигурации, N004O7010SFFEMEA_VP_UBU16BG_ 500GBNVME – Четиринадесетядрен Intel Core i5-13500 (1.80 - 4.80 GHz, 24

MB Cache); Свич LAN: 16x10/100/1000Base-T Gigabit, 802.3ab, 802.3, 802.3u, 802.3x, 32 Gbps; Рутер TP-Link Archer C80 LAN: 4x10/100/1000Base-T Gigabit, WAN: 1x10/100/1000Base-T Gigabit.

➤ По проект „Анализ на ползите от модернизиране на енергийната система на съществуващи кораби с отчитане системата на ЕС за търговия с емисии от морския транспорт“ (кат. KKMM) е направен годишен абонамент за платформата VERACITY by DNV, който ще позволи на колектива да има актуална информация свързана с използването на алтернативни горива в световното корабостроене и корабоплаване.

➤ Новопридобитите материални активи при разработката на проект “Изследване на акумулацията на морски отпадъци по северното Черноморско крайбрежие” (кат. EООС) разширяват възможностите на звеното за извършване на теренни изследвания и позволяват системно извършване на мониторинг на морските отпадъци. Придобитите инструменти могат да се използват както за изследователски цели, така и да намерят приложение в обучението на студенти и докторанти.

➤ Закупените по проект „Мултидисциплинарно изследване на процеси в земеделието“ материални активи (фреза за металообработка и вятърна турбина, роботизирани устройства-китове) създават възможности за провеждане на научно изследователска дейност и за модернизиране на учебния процес за специалностите в Добруджанския технологичен колеж.

• ***За подпомагане на научното израстване на научно-преподавателския състав – разработване на докторски дисертации, хабилитации; Развитие на нови научни направления, въвеждане и усвояване на нови учебни дисциплини; издателска дейност – издаване или подготовка за издаване на учебници и учебни помагала.***

Освен проектите в помощ на докторанти (15 на брой) разработката на останалите 25 проекта е свързана с работата на още 46 редовни и задочни докторанти. Сред членовете на колективите, разработващи проекти са в ход процедури за хабилитация и за защита на докторски дисертации. Разработката на проектите създава предпоставки за формулиране на нови научноизследователски и научноприложни задачи и

тяхното реализиране, чрез дипломни и дисертационни работи. Това са едни от важните ефекти от субсидираните проекти, тъй като е пряко свързано с кадровото развитие и подмладяването на състава – фактори, от които зависи просперитетът на Университета.

Чрез разработените проекти в ТУ-Варна се задълбочава развитието на научните направления:

- Нови енергийни източници – изследване и преобразуване на енергията;
- Софтуерни и интернет технологии;
- Нови материали и нанотехнологии;
- Информационни и комуникационни технологии;
- Морски науки и технологии;
- Енергийна ефективност чрез използване на горива от ВЕИ;
- Прецизно земеделие;
- Почвена микробиология и ензимология.

Работата по проектите и получените данни способстват за създаването на нови за университета дисциплини и специалности.

Резултатите от проекта „Изследване на електрическите параметри на земната основа при оразмеряване на заземителни инсталации“ (кат. ЕЕ) допринасят за допълване и конкретизиране на учебния материал по дисциплините: „Заземителни и мълниезащитни инсталации“, „Техническа безопасност“, „Електротехнически материали“.

Чрез разработвания инфраструктурен проект (кат. ММЕ) се създава „Учебен център по строителство“, в който ще бъдат осигурени необходимите условия за провеждане на занятия по всички основни дисциплини от учебния план на специалност „Строителен мениджмънт“.

На базата на резултатите от разработения проект „Дигитални технологии в растениевъдството и растителната защита“ (кат. Р) се подготвя за издаване „Ръководство за лабораторни упражнения по биологично земеделие и агроекология“.

Като цяло считаме, че поставените пред разработките изследователски цели са постигнати, получени са и планираните приложни резултати.

3. Научни публикации в резултат от вътрешните проекти

3.1 Брой научни публикации, които са реферирани и индексирани в световни вторични литературни източници - 86 публикации.

Общо публикациите, произлезли от научните проекти за 2024г. са 93. Същевременно има подадени в известни международни списания още

значителен брой научни статии, за които се очаква да бъдат приети за печат през 2025г.

3.2 Брой научни публикации, (част от общия брой реферирани), публикувани в издания с импакт фактор (Web of science) и/или импакт ранг (Scopus) и попадащи в квантил (Quartile - Qi) – 22 публикации

3.3 Брой монографии – 0.

3.4 Брой цитирания – 38.

3.5 Брой патенти:

а) подадени заявки за български и международни патенти - 0 .

б) издадени национални и международни патенти - 0.

3.6 Брой полезни модели:

а) подадени заявки в България и чужбина – 0.

б) издадени национални и международни защитни документи – 0.

4. Участие в научни прояви с цел разпространение на постигнатите резултати

4.1 Брой форуми (конференции, симпозиуми, конгреси – български и международни) – **34** броя, за 7 от тях ТУ-Варна е основен организатор или съорганизатор

4.2 Брой участия в научни форуми – 79, от които:

а) доклади – 73

б) научни съобщения – 0

в) постери – 6

5. Персонал участвал в изпълнението на проектите

5.1. Брой преподаватели и изследователи – 171

5.1.1. Брой преподаватели и изследователи на основен трудов договор в ТУ-Варна – 157.

5.1.2. Брой привлечени преподаватели и изследователи извън структурата на ТУ-Варна – 14

5.2. Брой докторанти и студенти участвали в изпълнението на проектите

5.2.1. Докторанти от състава на ТУ-Варна – 61

5.2.2. Привлечени докторанти извън структурата на ТУ-Варна - 2

5.2.3. В разработката на проектите са участвали и **146** студенти, основно дипломанти, което е добра форма за изграждане на афинитет към научните изследвания.

5.3 Възрастов профил по научни степени и научни звания.

Броят на всички категории участници и техният възрастов профил е показан в таблица V.2.3.

Таблица V.2.3.

Профил на участниците за 2023 г. по възраст, научни степени и звания и академични длъжности

Участници в проектите	Общ брой	Разпределение по научни степени и звания		Разпределение по възрасти до:				Над 65 год.
		д.н.	д-р	35 г.	45 г.	55 г.	65 г.	
професори	13	2	10	0	0	5	7	1
доценти	86	0	85	1	22	30	24	9
асистенти	72	0	47	12	37	16	7	0
докторанти	61	0	0	39	19	3	0	0
инженери	11	0	2	1	2	5	3	0
студенти	146	0	0	143	3	0	0	0
техници	2	0	0	1	0	1	0	0
Всичко:	391	2	144	197	83	60	41	10

6. Средства за научна дейност

6.1. Общ трансфер от държавния бюджет за отчетната година

Предоставената бюджетната субсидия за присъщата на Университета научна дейност и издаване на учебници и научни трудове е 335 091 лв. и 108 458 лв. остатък от субсидията от предходната година (2023г.), т.е. разполагаемите средства през 2024г. са 443 549 лв.

6.2. Изразходвани средства от субсидията за научна дейност

Уедреното разпределение на разходите е показано в таблица V.2.4. Сумарният паричен разход за 2024 г. е 300 834 лв, при което се формира преходен остатък за следващата година в размер на 142 806 лв.

Таблица V.2.4.

№	Наименование	Разход (лв.)
1	Научни проекти в области , в които ТУ-Варна подготвя студенти и докторанти – 12 бр	117 603
2	Научни проекти в помощ на докторанти – 15 бр.	40 304
3	Научни проекти в подкрепа на клубната дейност – 7 бр.	17 209
4	Инфраструктурни проекти – 4 бр.	58 569
5	Демонстрационни проекти – 2 бр.	17 760

№	Наименование	Разход (лв.)		
6	Проекти за частично финансиране на научни форуми – 7 бр. + финансиране “Месец на науката”	12 686		
7	Проекти за частично финансиране на индивидуални участия в научни форуми и публикации в научни форуми – 25 бр.	14 137		
8	Проекти за частично финансиране издаването на научни трудове – 3 бр.	6 006		
9	Хонорари за рецензиране на предложенията и отчетите на проектите	8 760		
10	“Текущо финансиране и подпомагане” по чл.9 от Наредбата на МОН от 16.09.2016г. :	7 800		
10.1	Членски внос в научни и професионални организации		7800	
	➤ ИКТ Клъстер-Варна сдружение за 2024 г.	3000		
	➤ Българска национална асоциация по корабостроене и кораборемонт (БНАКК) за 2024 г.	500		
	➤ Български институт по стандартизация (БИС) за 2024г.	1300		
	➤ Международна федерация по автоматично управление (International for Automative Control -IFAC) за 2024 г.	500		
	➤ Варненски цифров информационен хъб за 2024 г.	100		
	➤ Териториална организация на наuchнотехническите съюзи (ТО на НТС) за 2024 г.	630		
	СНЦ – Морски клъстер България за 2024 г.	270		
	Сдружение „Морско научно общество“	1500		
ВСИЧКО				300 834

6.3. Привлечени средства, резултат от сътрудничеството с български и чуждестранни висши училища, научни институции и др.

При разработката на научните проекти са привлечени допълнителни активи (финансови средства и натурални дарения) от други източници на обща стойност 44 957 лв.

Резултатите от реализираните проекти са предпоставка и основа за нови разработки по национални и международни програми и договори за сътрудничество с други ВУЗ за продължаване на изследванията.

6.4. Приходи от реализация на научни продукти получени въз основа на изпълнението на предходни научни проекти.

От реализацията на научни проекти, от лабораторията, възникнала в резултат на разработката през 2010г. на инфраструктурен проект „Създаване на научно-приложна лаборатория за рязане и заваряване на корабни корпусни конструкции и морски съоръжения“, са получени през 2024г. приходи от договори с фирми на обща стойност 12 000лв.

7. Констатирани проблеми при изпълнението на финансираните проекти и мерки за тяхното преодоляване

Основният принципен проблем при осъществяването на конкурсната процедура за организиране на присъщата за Университета научноизследователска дейност, финансирана целево от държавния бюджет, си остава късното начало на финансирането, при което за изпълнението на проектите има малко време (6-7 месеца).

В Университета е създаден «финансов буфер» за временно финансиране заедно с преходния остатък от предходната година за по-ранно начало на процеса на изпълнението на проектите.

8. Мерки за осигуряване публичност на резултатите

През отчетния период са проведени 7 научни форума, от които 3 международни и 2 с международно участие. Издадени са 2 научни списания „Компютърни науки и технологии“ (ISSN:1312-3335), „ЕКО Варна том XXXI“ ISSN: 2367-6965 online; ISSN: 2367-6299 print. В университета функционира електронна издателска платформа за хостване и управление на индексирани и реферирани научни издания. През 2024 год. са издадени 10 броя статии в електронния Годишник на университета (ISSN:2603-316X Online). Издаден е реферативен сборник (ISSN: 2603-3208), съдържащ резюметата на разработените през годината проекти, който излиза след тяхното приключване. Този сборник се разпраща по линия на междубиблиотечния обмен и търпи повторно реферирание в COBISS (WorldCat). Към реферативния сборник, който получава широка публичност, се издават като приложение в няколко тома пълните отчети на разработените проекти заедно с техните рецензии . Издават се два комплекта от приложенията, единият от които се предава в университетската библиотека, а другият се съхранява в архива на СВК.

Ежегодно в Университета се провежда месец на науката, който е част от инициативата на Съюза на учените-Варна: „Месец на науката-Варна“. Това мероприятие започва в края на месец септември и продължава до края на месец октомври – интервал от време наситен с научни инициативи. През

месеца на науката в ТУ-Варна са проведени 4 научни конференции. Едно от основните мероприятия е организирането на традиционната изложба-конкурс „Научни постижения на звената в ТУ-Варна“, на която чрез постери и експонати основните звена демонстрират своите научни постижения през отчетния едногодишен период. От проектите от „вътрешния“ конкурс в изложбата участват завършените след месец октомври предходната година. На изложбата се представя и дейността на Студентските клубове, които разработват проекти свързани със спецификата на тяхната дейност. Към тази традиционна изложба се проявява значителен интерес от страна на медиите, потребителите на кадри и институциите, с които си сътрудничим в областта на научната и приложната дейност

Дейността на звената и представянето им на изложбата-конкурс се оценява по утвърдени критерии и се класира от специална комисия. При отчитането на резултатите на класираните на първите три места основни звена се връчват паметни plakети и грамоти, а на звеното първенец и преходната награда: статуетка „Златна сова“, като символ на науката и мъдростта. За 2024г. с тази награда беше удостоен Машинно-технологичен факултет. С грамота се удостоява и по един колектив от всяко основно звено, излъчен за най-високи научни постижения в съответния факултет, научноизследователски институт, колеж.

Отделно се класират проектите, разработени от колективите на студентските клубове. Първите три се удостояват с грамоти, а класирания на първо място получава и преходна награда: статуетка на «Златната книга», символ на знанието и науката. За 2024г. на първо място е класиран Студентския морски клуб от Машинно-технологичен факултет.

През 2024г. е отбелязана добра публикационна активност на колективите – 93 публикации по изпълнените договори.

Считаме, че тенденцията за увеличаване на публикационната активност с цел разпространение и популяризиране на резултатите от нашата научна дейност ще се запази и в бъдеще.

Ръководството на ТУ-Варна, оценявайки значението за цялостната дейност на университета на целево предоставените бюджетни средства за присъщата научна дейност, и занапред ще се старее да създава необходимите условия за още по-добра организация на работата и контрола за ефективното им оползотворяване.

V.3. Публикационна дейност

Естественят завършек на научните изследвания и разработки и показател за тяхната значимост е широкото публично представяне на резултатите на изложби, в списания и на научни форуми.

През 2024г. ТУ-Варна е организатор или съорганизатор на 8 национални и международни научни форуми, показани в раздел V.1.

На форумите и на изложбата през Месеца на науката бяха представени разработените научни проекти.

Публикационната дейност на университета се състои в издаване – самостоятелно или в съучастие с други институции на сборници с доклади на Научни конференции, сборници с трудове – годишници и научни списания. За 2024 г. това са :

- Списание “Компютърни науки и технологии”, ISSN -1312-3335;
Електронно издание на Годишник на ТУ-Варна 2024, ISSN 2603-316X Online;
- Сборник резюмета на научните проекти, финансирани от държавния бюджет за 2024г. ISSN 2603-3208;
- Сборници с доклади XXXI наuchнотехническа конференция с международно участие „Транспорт, екология и устойчиво развитие“- ЕКО-Варна 2024 год. :
„ЕКО Варна том 31“, ISSN (online) 2367-6965, ISSN (Print) 2367-3299;
AIP Proceedings, Volume 2439 Transport, Ecology - Sustainable Development EKO Varna 2024, ISSN 0094-243X
- Сборник доклади от конференция „Науката в служба на обществото“ „Известия“ на Съюза на учените Варна, секция „Технически науки“ – 2024, ISSN-1310-5833;
- Сборник доклади от международна конференция „Дефектоскопия-2024г., ISSN-2603-4018.
- Сборник доклади от научна учителска конференция „Клъстери и иновации в образованието“, ISBN 978-954-20-0788-3.
- Сборник доклади от XXIII Международен симпозиум по електрически апарати и технологии СИЕЛА-2024, ISBN 978-1-7281-4345-3;
- Сборник доклади от международна научна конференция „Автоматика и информатика'2024 (ICAL'24), ISBN 978-1-6654-7625-6 IEEE Catalog Number CPF22X63-ART.
- Сборник доклади от VII Международна конференция по морски науки и технологии – Black Sea 2024, ISSN 1314-0957.

Общо през отчетния период, от академичния състав на Университета са реализирани 575 участия в авторските колективи на публикациите – доклади на научни форуми и статии в научни списания срещу 482 за 2023 год. По този

критерий публикационната активност се е увеличила с 19,3%. В табл. V.3.1 е показано разпределението на участието в публикации по катедри и основни звена. Прави впечатление различната творческа активност на отделните звена. Наблюдава се известно намаляване на относителния дял на преподавателите без публикации 41,10% (табл. V.3.2) срещу 41,88% за 2023 год.

В табл. V.3.3 се съдържа информация за средния брой участия в публикации на един преподавател по катедри. От таблицата се вижда, че разпределението по катедри е много неравномерно: от 4,50 публикации на човек за ДТК до 0,10 за МФ. Ако се анализира първичната информация се вижда, че и този показател не дава реална представа за публикационния процес в отделните катедри. Има катедри, в които някои преподаватели имат голям брой публикации, а други нито една. Вероятно един от адекватните критерии за творческата активност на катедрите е относителният дял на преподавателите, които нямат публикации през отчетния период (табл. V.3.1.). Най-зле в това отношение са катедрите: МФ-90%, ДЕПОС – 88%, ЕТМ – 82%, КУТОЧВП – 78%, СИТ, КСТУ – по 50%.

Таблица V.3.1

Разпределение на участията в публикации по основни звена и катедри								
Катедра/ Факултет	Брой преподаватели (2024г.)	Общ брой участия в публикации	Брой преподаватели с публикации	Брой преподаватели без публикации	Преподаватели без публикации, %	Брой участия в публикации на 1 преподавател	Брой участия в реферирани индексирани публикации	Брой участия в публикации с импакт фактор
МТМ	8	30	7	1	13	3,75	30	0
ТМММ	8	20	7	1	13	2,50	20	7
Р	11	37	9	2	18	3,36	30	2
ТТТ	8	30	7	1	13	3,75	30	1
ММЕ	8	40	7	1	13	5,00	40	7
ИМ	11	30	9	2	18	2,73	27	7
Общо МТФ	54	187	46	8	14,39	3,52	177	24
ККММ	5	11	3	2	40	2,20	11	3
КУТОЧВП	9	3	2	7	78	0,33	3	0
ЕООС	9	21	7	2	22	2,33	21	7
ИД	11	55	10	1	9	5,00	52	9
Т	7	19	4	3	43	2,71	19	14
Общо КФ	41	109	26	15	38,39	2,52	106	33
ЕСЕО	8	36	5	3	38	4,50	36	0
ЕТЕТ	8	10	5	3	38	1,25	8	3
ЕЕ	8	15	6	2	25	1,88	15	0
ТИЕ	8	6	5	3	38	0,75	6	2
МФ	10	1	1	9	90	0,10	1	1
СПН	8	27	8	0	0	3,38	27	7
Общо ЕФ	50	95	30	20	37,92	1,98	93	13
АП	11	14	7	4	36	1,27	13	0
КНТ	19	59	15	4	21	3,11	59	5
СИТ	18	25	9	9	50	1,39	24	4
ЕТМ	11	4	2	9	82	0,36	3	1
КТТ	14	28	11	3	21	2,00	28	5
Общо ФИТА	73	130	44	29	42,13	1,63	127	15
ДЕПОС	17	9	2	15	88	0,53	9	0
КСТУ	4	12	2	2	50	3,00	12	1
ДТК	6	33	5	1	17	5,50	32	6
Общо ТУ-Варна	245	575	155	90	41,10	2,67	556	92

Таблица V.3.2*Относителен дял на преподаватели без публикации*

2008 г.	34,45%
2009 г.	28,93%
2010 г.	21,41%
2011 г.	22,83%
2012 г.	30,30%
2013 г.	37,28%
2014 г.	27,19%
2015 г.	21,77%
2016 г.	30,00%
2017 г.	32,22%
2018 г.	37,59%
2019 г.	43,93%
2020 г.	45,12%
2021 г.	42,16%
2022 г.	42,22%
2023 г.	41,88 %
2024 г.	41,10 %

В каквато и светлина да се разглежда наличната информация изводът е, че творческа активност има там, където се разработват дисертационни трудове, предстоят хабилитации, атестиране, т.е. където има мотивация за кадрово и научно развитие.

В таблица V.3.4 са поместени публикациите с импакт фактор за 2024г. Броят на тези публикации се е увеличил спрямо предходната година (71 – за 2024г., 33 – за 2023г.). Значително е увеличен и сумарният импакт фактор (78,23 – за 2024г. срещу 56,89 – за 2023г.). Увеличен е дялът на публикациите в индексирани издания – от 575 участия в научни публикации 556 са в реферирани и индексирани издания (96,7%) срещу 60,6% за 2023г.

Таблица V.3.3

*Публикационна активност на катедрите, брой публикации
на един преподавател – 2024 г.*

Катедри с коефициент над средната стойност за Университета – 2,67	
ДТК	5,50
ММЕ, ИД	5,00
ЕСЕО	4,50
МТМ, ТТТ	3,75
СПН	3,38
Р	3,36
КНТ	3,11
КСТУ	3,00
ИМ	2,73
Т	2,71

Катедри с коефициент под средната стойност за Университета – 2,67	
ТМММ	2,50
ЕООС	2,33
ККММ	2,20
КТТ	2,00
ЕЕ	1,88
СИТ	1,39
АП	1,27
ЕТЕТ	1,25
ТИЕ	0,75
ДЕПОС	0,53
ЕТМ	0,36
КУТОЧВП	0,33
МФ	0,10

Научни публикации в реферирани и индексирани списания с impact factor/ ранг 2024г. Таблица V.3.4

№	Категория	Име на публикацията	Автори	ISSN/ISBN	Издание	Издателство	База данни	Държава	Импакт фактор
1	ДТК	A drone-based study on the possibilities of agricultural crop assessment using reflectance index in NIR	Asparuh Atanasov	ISSN 1310-0351	Bulgarian Journal of Agricultural Science, 30 (No 6) 2024	Bulgarian Journal of Agricultural Science	Scopus	България	0,20
2	КНТ	A Method for Transforming Non-Convex Optimization Problem to Distributed Form	Khamisov O.O., Khamisov O.V., Ganchev T.D., Semenkin E.S	ISSN 2227-7390	Mathematics. 2024; 12(17):2796	MDPI	Scopus	Швейцария	2,30
3	ММЕ	A Study of the Dynamic Stiffness of Flexible Couplings with a Rubber–Metal Element Type SEGME	Hristo Hristov, Stefan Tenef, Ismail Meimedov	EISSN 2673-4591	23-25 November 2023, Bulgarian, Plovdiv	IEEE 4th International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems	Scopus	България	1,00
4	ОПН	A Survey of Students' Opinions About the Curriculum and Their Satisfaction With the Atmosphere of the University and the Learning Process As A Whole	Irina Todorova, Iwaylo Tzanov	1981-982X	Revista De Gestro Social E Ambiental	ANPAD – Associação Nacional de Pós-Graduacao e Pesquisa em Administracao	Scopus	Бразилия	0,20
5	ЕООС	A Theoretical Examination of Various Complexes of a Proposed Novel Chemosensor Material—Graphene/SiC	Dobromir A.Kalchevski, Stefan Kolev, Dimitar Dimov, Dimitar Trifonov, Ivalina Avramova, Pavlina Ivanova, Teodor Milenov	ISSN 2227-9040	Chemosensors	MDPI	Scopus	Швейцария	3,70
6	ЕООС	Ab initio study of the mechanism of carbonization of [111] Si-substrate at high temperature	Dobromir A.Kalchevski, Dimitar V Trifonov, Stefan K Kolev, Hristiyan A Aleksandrov, Teodor M	ISSN 0254-0584	Materials Chemistry and Physics	Elsevier	Scopus	Нидерландия	4,30
7	ИМ	Accessible Risk Management Using Workflow Simulation into Microsoft Excel	Demirova S., Antonov A.	ISBN 978-303137977-2	International Scientific Conference on Fundamental and Applied Scientific Research in the Develo	Springer International Publishing AG	Scopus	Узбекистан	0,90
8	Р	Allelic Variation of High-Molecular-Weight Glutenin Genes in Triticum Species and Triticale (? Triticoscale Wittmack)	Penko Spetsov & Nadia Daskalova	ISSN 2577-5790	volume 8, issue 2	UIDSEN Publishing Inc.	Scopus	САЩ	0,33
9	ТНЕ	An Empirical Method for Signal Stationarity Estimation	H. Zhvomirov	2286-3540	U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 86, Iss. 2, 2024	Universitatea Politehnica Bucuresti	Scopus	Румъния	0,13
10	ТМММ	An Overview of the Basic Concepts and Terms Related to Manufacturing Process Capability Evaluation	Tanya Avramova, Dimka Vasileva, Teodora Peneva	1551-7616	AIP Conf. Proc. 3104, 020011 (2024). Transport, Ecology - Sustainable Development EKOVARNA2023	AIP Conference Proceedings	Scopus	България	0,41

11	T	Analyses of the energy efficiency enhancement in Bulgarian health care premises	P. Zlateva, M. Ivanov, A. Terziev,	ISSN: 2555-0403	EES Web of Conferences (EEPES), vol. 551, art. № 01002	EDP Sciences	Scopus	Гърция	0,18
12	T	Application of hybrid systems for sustainable energy consumption	B. Petkov, K. Yordanov	ISSN: 1755-1315	IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1380, 012009	IOP Publishing	Scopus	България	0,19
13	MME	Applications of 3D Printing in Precision Agriculture	Asparuh Atanasov, Zoya Tsoneva, Aleksandrina Bankova, Ismail Mehmedov, Stefan Tenev	ISBN 979-8-3503-3691-7, ISBN 9	IEEE Catalog number: CFP23CBA-ART	IEEE 4th International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems	Scopus	България	1,00
14	CTH	Assessment of childcare s quality for children in foster care	Plamena Markova, Irina Todorova	0376-8163	9 (11)	Degres Journal	Scopus	Индия	0,03
15	CIT	Assessing the Impact of Prolonged Sitting and Poor Posture on Lower Back Pain: A Photogrammetric and Machine Learning Approach	Valentina Markova, Miroslav Markov, Zornica Petrova, Silvia Filkova	2073431X	Computers	MDPI	Scopus	Швейцария	2,60
16	KTY	Assessment of Energy Footprint of Pure Hydrogen-Supplied Vehicles in Real Conditions of Long-Term Operation	Sitnik L., Andrych-zalewska M., Dimitrov B., Mihaylov V., Mielinska A.	e-ISSN: 1996-1073	Energies, Volume 14, Issue 14	MDPI	Scopus	Швейцария	3,00
17	ETET	AUGMENTED REALITY IN SUPPORT OF THE LEARNING PROCESS	Pavel ANDREEV*, Bohos APRAHAMIAN** and Atanas MITSEV***	под печат	XXIII-rd International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies SIELA 2024	Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.	Scopus	България	0,50
18	CIT	Beyond the Physical Environment: Integrating Individual Perception for Context-Related Adaptation	Yasen Kalinin, Miroslav Markov	26734591	Engineering Proceedings	MDPI	Scopus	Швейцария	0,19
19	KKMM	Carbon emissions statistical analysis for container shipping in the Black Sea	Georgiev, P. Garbatov, Y.,	ISSN: 2041-3084 (Online)	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part M Journal of Engineering for the Maritime Environment	Sage Journals	Scopus	Великобритания	1,50
20	KKMM	Carbon Intensity Assessment of a Bulk Carrier Operating in Different Sea State Conditions	Garbatov, Y., Georgiev, P.	ISSN 2077-1312	Marine Science and Engineering, 2024, 12 (1), 119	MDPI	Scopus	Швейцария	2,46
21	MME	Construction of a profile trajectory of an involute spur gear: macros and developing,	Aleksandrina Bankova, Stefan Tenev, Ismail Mehmedov, Zoya Tsoneva, Trifon Uzuntonev, Sergey B	ISSN:1742-6596	Journal of Physics:Conference Series	INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, ENGINEERING PHYSICS, AND EARTH SCIENCE(EEPES 2024)	Scopus	Гърция	2,00

22	KHT	Design and Development of a Medical Clinic Service System	Ivanov, K., Karova, M., Spasova, G	26734591	IEEE	Engineering Proceedings 70 (1), 27 –	България	0,19
23	ДТК	Detection and Assessment of White Flowering Nectar Source Trees and Location of Bee Colonies in Rural and Suburban Environments Using Deep Learning	Atanas Atanasov, Boris Exstatiev, Asparuh Atanasov, Ivaylo Hristakov	ISSN : 1424-2818	Diversity 2024, 16, 578.	MDPI	Швейцария	2,10
24	KHT	Development of a Software System for Controlling Dosing Machines	Spasova, G., Karova, M., Penev, I.	26734591	IEEE	Engineering Proceedings 70(1), 28	България	0,19
25	TMMM	Development of an algorithm for application for automated selection of a rational technological process	Teodora Peneva	978-164490336-0	Materials Research Proceedings. Vol. 46, pp 322-329, 2024	Scopus	Гърция	0,30
26	ДТК	Differentiating Growth Patterns in Winter Wheat Cultivars via Unmanned Aerial Vehicle Imaging	Asparuh Atanasov, Hristo Stoyanov, Atanas Atanasov	ISSN: 2624-7402	AgriEngineering 2024, 6	Scopus	Швейцария	3,00
27	ДТК	Diversity and Plant Growth Properties of Rhizospheric Bacteria Associated with Medicinal Plants	Jabborova, D., Mamarasulov, B., Davranov, K., Enakiev Y., Bisit N., Sachidanand S., Stoyanov, S	ISSN 0973-7715	Indian Journal of Microbiology, 2024, 64(2),	Scopus	Индия	2,80
28	EOOC	Emerging Vibrio vulnificus-Associated Infections After Seawater Exposure—Cases from the Bulgarian Black Sea Coast	Stephanie Radeva, Stoyan Vergiev, Georgi Georgiev, Denis Niyazi	ISSN: 1648-9144	Medicina, 60(11), 1748	Scopus	Швейцария	2,40
29	KTT	Encoding Optimum of a Quantum Key Distribution Model	Georgi Bebrov	ISSN 1314 - 3247	Tow 28	Web of Science	България	0,30
30	T	Enhancing the Fermentation Process in Biogas Production from Animal and Plant Waste Substrates in the Southeastern Region of Bulgaria	Angel Terziev, Penka Zlateva, Martin Ivanov	ISSN: 2311-5637	Fermentation , 10(4), 187.	Scopus	Швейцария	0,55
31	ИМ	Entrepreneurial Approaches in Public Transport in the Republic of Bulgaria	Vesela Dicheva	1551-7616	AIP Conference Proceedings	Scopus	България	0,50
32	ETET	Evaluating computer software model adequacy of electromagnetic processes	Marin Marinov, Rosen Dimitrov and Rosen Georgi Zhelev	IEEE 979-8-3503-5390-7/24/\$31.00 ©2024 IEEE	979-8-3503-5390-7/24/\$31.00 ©2024 IEEE	Scopus	България	1,00
33	ИМ	Evaluating Customer Satisfaction at the Car Service Centers in Northeastern Bulgaria	Demirova S., Dimitrov M.	ISSN 0094243X	AIP Conference Proceedings, Volume 3294, Issue 123,	Scopus	България	0,50
34	ДТК	EVALUATION OF THE CORRELATION BETWEEN THE COLOR OF DIFFERENT WHEAT VARIETIES AND WEATHER CONDITIONS USING RGN UAV-BASED IMAGES	Asparuh ATANASOV, Atanas ATANASOV	ISSN 2068 – 4215	Vol. 73, No. 2 / 2024	Scopus	Румъния	0,20
35	T	Evaluation of the Effect of Energy Efficient Measures Applied in Public-Service Buildings	A. Terziev, M. Ivanov, P. Zlateva	ISSN: 2673-4591	Engineering Proceedings, 60, 23.	Scopus	Швейцария	0,19
36	T	Experimental study into the effect of the addition of fuels from renewable sources on the thermal state of body parts in spark ignition engines	D. Petkov, S. Belchev, K. Yordanov	ISBN 978-073544857-5	AIP Conf. Proc. 3104, 020016	Scopus	България	0,15
37	ИМ	FINANCIAL LITERACY – THE KEY TO SPARK ENTREPRENEURIAL SPIRIT IN THE YOUNGER GENERATION	Ahmedova S.	ISSN 3162-2364	Sciences of Europe	InCites	Чешка република	5,97

38	MME	Hysteresis Energy Characteristic of SEGME-type in Flexible Coupling	Hristo Hristov, Stefan Tenev, Ismail Mehmedov, Aleksandrina Bankova,	ISBN 979-8-3503-3691-7, ISBN9			IEEE 4th International Conference on Communications, Information, Electronic	Scopus	България	1,00
39	KTT	IMPACT: A Dataset for Integrated Measurement of Performance and Contextual Task-Related Effects	Miroslav Markov, Yassen Kalinin, Valentina Markova	26734591	Engineering Proceedings		MDPI	Scopus	Швейцария	0,19
40	TMMM	INFLUENCE OF CLEARANCES ON THE QUALITY OF THE METAL CAGES WINDOWS OF TAPERED BEARINGS WITH CYLINDRICAL ROLLERS	Marius Ionut Ripanu, Marius Andrei Milache, Dimka Vasileva, Tanya Avramova, Teodora Peneva	2393–2388	APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, [S.I.], v. 67, n. 25		Journal ACTA TECHNICA NAPOCENSIS	Web of Science	Румъния	0,10
41	ETM	Integration of AI Training in the Field of Higher Education in the Republic of Bulgaria: An Overview	S. Simeonov, F. Feradov, A. Marinov, T. Abu-Alam	ISSN: 22277102	Education Sciences		Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)	Scopus	Швейцария	2,50
42	ID	Interaction Between Artificial Intelligence, 2D and 3D Open Source Software, and Additive Technologies for the Needs of Design Practice	T.Dovramadjiev,D.Dobrev,a,Ts.Murzov a, M. Murzova, V.Markov,I.Iliev,K.T.sankova,G.Jcheva, G.Staneva	ISBN 978-981-99-8348-3	SBM 2023: Proceedings of World Conference on Information Systems for Business Management		Springer	Scopus	Сингапур	0,57
43	ETET	INVESTIGATION OF THE SWITCHING AND PERFORMANCE SPEEDS OF MICROCONTROLLERS APPLICABLE IN ELECTROTECHNOLOGICAL PROCESSES	Pavel ANDREEV*, Bohos APPRAHAMIAN** and Eray SHABAN***	под печат	XXIII-rd International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies SIELA 2024		Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.	Scopus	България	0,50
44	СПН	IS IT POSSIBLE AND FEASIBLE FOR TECHNOLOGY-BASED INTERVENTIONS TO ENHANCE THE MANAGEMENT OF LIFE TASKS?	Irina Todorova, Galina Naydenova	ISSN 0376-8163	Degres Journal		A.S.B.L. Degres	Scopus	Индия	0,10
45	KWMM	Markov Chain Analysis of Ship Energy Efficiency	Garbatov, Y., Georgiev, P.	ISSN: 1996-1073	Energies 2024, 17(12), 3018		MDPI	Scopus	Швейцария	3,00
46	MME	Microstructure of surface plastically deformed layers processed with a combined hole machining tool	Tanya Avramova, Diyan M Dimitrov, Stoyan Slavov	ISSN: 0094-243X	AIP Conference Proceedings, Volume 3104, Issue 1, 020018		AIP Publishing	Други	САЩ	0,70
47	KHT	MMD-MSD: A Multimodal Multisensory Dataset in Support of Research and Technology Development for Musculoskeletal Disorders	Markova V, Ganchev T, Filkova S, Markov M.	ISSN 1999-4893	Algorithms 2024, 17(5), 187		MDPI	Scopus	Швейцария	1,80
48	ИМ	Modern challenges to logistics in SMEs in Bulgaria and the EU	Demirowa S., Dimitrakieva S., Mehmedov M.	ISSN 25550403	2024 International Scientific Conference on Transport Technologies in the 21st Century: Decarbon		EDP Sciences	Scopus	Руска федерация	0,90
49	ДТК	Monitoring wheat NDVI variation using a small UAV in Southern Dobrudja	Asparuh Atanasov	ISSN 1310-0351	Bulgarian Journal of Agricultural Science		Bulgarian Journal of Agricultural Science	Scopus	България	0,20

50	EOOC	Nature- based solution for erosion and flooding control of coastal areas: Comparative study of native to the Bulgarian Black Sea Coast plant species	Stojan Vergiev, Daniela Toneva, Tsveta Pencheva, Pavel Krachunov	ISSN: 0007-3938	Review of the Bulgarian geological society, 85(3)	Българско геологическо дружество	Web of Science	България	0,20
51	T	NUMERICAL SIMULATION OF DOUBLE SKIN FACADES IN WINTER CLIMATES	Zlateva, Penka; Yordanov, Krastin; Petkova-Slipets, Rositsa; Ivanov, Martin	ISSN: 1314-7471	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, vol.59, 6	University of Chemical Technology and Metallurgy	Scopus	България	0,19
52	KTT	On the (relation between) efficiency and secret key rate of QKD	Georgi Bebrov	ISSN 2045-2322 (online)	Tom 14: Номер на публикация: 3638	Scientific Reports, Nature Portfolio	Web of Science	Германия	4,99
53	TME	On the characterization of EM emission of electronic products: Case study for different program modes	T. Yuwono, M. Baharuddin, H. Zhivomirov, E. Wahyuni	2502-9266	Science and Technology, vol. 9, no. 1, pp. 38-45, Jul 2024	Komunitas Ilmuwan dan Profesional Muslim Indonesia (KIPMI)	Scopus	Индонезия	0,50
54	ID	Optimization of the 3D visualization process when adding additional elements in the design of an existing interior	Ts. Todorova, D. Dobрева, Ts. Murzova, Mariana Murzova, I. Iliev, V. Markov	ISSN 978-164490336-0	Materials Research Proceedings 46 (2024)	IManteE2024 - Innovative Manufacturing Engineering and Energy	Scopus	САЩ	0,53
55	EOOC	Paleoclimate reconstructions of Durankulak Lake (Northeastern Bulgaria) during the last 6000 years using pollen analysis and modern analog technique (MAT)	Stojan Vergiev	ISSN: 0007-3938	Review of the Bulgarian geological society, 85(3)	Българското геологическо дружество	Web of Science	България	0,20
56	EOOC	Prevalence and Molecular Epidemiology of Intestinal Colonization by Multidrug-Resistant Bacteria among Hematopoietic Stem-Cell Transplantation Recipients: A Bulgarian Single-Center Study	Denis Niyazi, Stoyan Vergiev, Rumyana Markovska, Temenuga Stoeva	ISSN: 2079-6382	Antibiotics, 13(10), 920	MDPI	Scopus	Швейцария	4,30
57	ИМ	Quantitative research into the levels of stress among the personnel in the transport industry	S.Demirova, S.Lesidrenska, Bakalova G.	ISSN 0094243X	AIР Conference Proceedings:Volume 3294, Issue 123 December 2024, Article number 020001	American Institute of Physics	Scopus	България	0,50
58	KTT	Quantum Secure Communication Based on Interferometric Teleportation	Georgi Bebrov	ISSN 1521-3889 (online)	Hoмep: 2400015	Annalen der Physik, Wiley-VCH	Web of Science	Германия	2,20
59	MФ	RANDOM CORRELATION MATRICES AND ONE DECOMPOSITION OF THE WISHART DISTRIBUTION	Anna Nikolaova , Tsvetan Ignatov , Bozhidar Dyakov	ISSN 1311-1728	International Journal of Applied Mathematics, Volume 37 No. 2, 2024	"Diogenes Co. " LTD	_	България	0,26
60	T	REDUCING THE CARBON FOOTPRINT IN THE CONSTRUCTION SECTOR BY REPLACING CERAMIC BRICKS WITH ALTERNATIVE MATERIALS	Tashkov L., Zlateva P., Penkova N.	ISSN:1314-7471	Journal of Chemical Technology and Metallurgy Volume 59, Issue 6	University of Chemical Technology and Metallurgy	Scopus	България	0,19
61	СНН	Reliability of a Method for Assessing the Quality of Care for Children in Foster Families	Plamena Markova	0376-8163	9 (11)	Degres journal	Scopus	Индия	0,03
62	T	Simulation of winter heat fluxes through a clay wall with added wheat straw using the finite element method	L. Tashkov, P. Zlateva	ISSN: 17551-307	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1380 (1), art. 012007	Published under licence by IOP Publishing Ltd.	Scopus	България	0,19

63	СПН	Student- Centered Learning, Teaching and Assessment – Student Opinion	Irina Todorova	ISSN 1981-982X	Revista de Gestio Social e Ambiental	ANPAD - Associação Nacional de Pós-Graduacao e Pesquisa em Administracao	Scopus	Бразилия	0,40
64	T	Study of the thermal behavior of pellets made from different waste materials	N Mileva, V Radenkov, P Zlateva	ISSN: 17551307	IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, vol. 1380, art. № 012006	Published under licence by IOP Publishing Ltd.	Scopus	България	0,19
65	T	Studying the ergonomics of office furniture with specific art elements and office equipment	Ralitsa ZLATEVA, Penka ZLATEVA, Monchil TACHEV, Galina STANEVA, Kremena CANKOVA, Ginka ZHECHEVA	ISBN: 978-1644903360	Materials Research Proceedings, 46	Association of American Publishers	Scopus	България	0,16
66	T	Sustainable Solutions for Energy Production from Biomass Materials	Penka Zlateva, Angel Terziev, Nevena Mileva	ISSN 20711050	Sustainability , 16, 17, 7732.	MDPI	Scopus	Швейцария	0,67
67	СПН	The Foster Parents Denial to be Foster Parents	Plamena Markova	0376-8163	9 (11)	Degres journal	Scopus	Индия	0,03
68	КНТ	The importance of acoustic background modelling in CNN-based detection of the Neotropical White-throated Spine-tail (Aves, Passeriformes, Furnariidae)	Ventura T.M., Ganchev T.D., P'rez-Granados C., de Oliveira A.G., Pedroso G.S.G., Marques M.L., S	ISSN 0952-4622	Bioacoustics, 33(2), 103–121.	Taylor & Francis	Scopus	Великобритания	1,50
69	ИД	Utilizing Modern Methods and Technologies in Concrete Design Products	Tsveta Todorova, Tihomir Dovramadjiev, Tsena Murzova, Mariana Murzova, Darina Dobrova	ISSN 1221-5872	Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 66, Issue Special II	IManEE 2023, Acta Technica Napocensis: Technical University of Cluj-Napoca, Romania	Web of Science	Румъния	0,10
70	ИД	UTILIZING MODERN METHODS AND TECHNOLOGIES IN CONCRETE DESIGN PRODUCTS, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING	Todorova, T., Dovramadjiev, T., Murzova, Ts., Murzova, M., Dobrova, D.	ISSN 1221 - 5872	ACTA	Journal Impact Factor™, JCR Category MECHANICS in ESCI edition Quartile Q4, Volume 66, Issue 5	Web of Science	Румъния	0,10
71	P	Variation in rye (Secale cereale L.) inbred lines with different type of glucocoussness.	Nadia Daskalova & Penko Spetsov	ISSN:1975-9479	Volume 27	Publisher: Springer Nature	Scopus	Швейцария	1,78

V.4. Високотехнологичен парк на ТУ-Варна

„Високотехнологичен парк – Технически Университет-Варна” ЕООД е дружество, регистрирано по Търговския закон, с едноличен собственик Технически Университет – Варна. Чрез Дружеството се осигурява възможност на преподавателския, помощно-техническия и административния състав на университета да осъществяват взаимнополезна стопанска дейност с фирми и организации от страната и чужбина. Основните области и направления, в които Дружеството развива дейността си, са: научно-изследователска, проектантска, приложна и внедрителска дейност, консултантски, диагностични и експертни услуги, контролиране и сертифициране на материали и съоръжения, организиране и провеждане на специализирани и експертни курсове, както и редица други дейности и услуги, в съответствие с компетенциите си и пазарните потребности.

Дружеството е една от формите на осъществяване на научно-изследователската, научно-приложната и стопанска дейност и е в синхрон с цялостното развитие на университета. Дейността му се осъществява от постоянно и временно действащи динамични научно-производствени екипи за работа по конкретни договори. Дейността на дружеството е неразделна част от дейността на ТУ-Варна и се осъществява от неговия академичен и помощно-технически персонал в съответствие с ПННПД на ТУ-Варна. С оглед успешното осъществяване на дейността си и поддържане на конкурентна пазарна позиция „ВТП – ТУВ” ЕООД притежава, поддържа и придобива различни сертификати и акредитации, някои от които са: сертификат за обследване за енергийна ефективност на сгради, сертификат за обследване за енергийна ефективност на промишлени енергийни системи, сертификат от Руски морски регистър за изпитвателна лаборатория.

Основните направления в дейността на дружеството са:

- Обследване за енергийна ефективност на сгради и промишлени енергийни системи;
- Виброконтрол и диагностика на машини и съоръжения;
- Структурен анализ и оценка на експлоатационния ресурс на материали, детайли и съоръжения;
- Диагностика, проектиране, производство и ремонт на машини, съоръжения, възли и детайли за различни промишлени отрасли и обекти;

- Диагностика и изпитване на кораби и корабни енергетични машини и механизми, разработване и прилагане на иновативни методи за намаляване вибрациите и шума на плавателни съдове;
- Изготвяне на агрохимически анализи и експертизи;
- Изготвяне на съдебно-технически експертизи;
- Разработване, производство и реализация на автоматизирана фотоволтаична и осветителна система Aphplis.

Научната и научно-приложната дейност се осъществяват чрез договори, сключени с партньори от реалния сектор чрез пряко договаряне, чрез участие в конкурси, чрез участие в търгове по ЗОП. Чрез дейността си през вече над 20-годишното си съществуване „ВТП-ТУВ“ ЕООД си е изградило авторитет на надежден партньор в бизнес-средите не само в региона, но и в страната като цяло. Доказателство за това е значимият брой на контрагентите, с които дружеството поддържа вече дългогодишни отношения, като с немалка част от тях се работи на база дългосрочни рамкови договори и договорени референтни позиции.

Таблица V.4.1.

Договори, сключени чрез „ВТП – ТУВ“ ЕООД

Година	2020	2021	2022	2023	май 2024 – април 2025
Сключени договори (бр.) (обобщени данни)	25	26	33	40	41

Изследователската, приложната, експертната дейност и услугите, извършвани от Дружеството, се реализират основно чрез динамични научно-производствени екипи. През разглеждания период са осъществявали дейност 41 бр. такива. Техни ръководители в основната си част са хабилитирани или с ОНС „доктор“ преподаватели от ТУ – Варна, като в зависимост от конкретиката на изпълняваните договори в колективите участват и лица от помощно-техническия и административен персонал, студенти и докторанти, назначават се и щатни изпълнители. При необходимост в процеса на реализиране на сключените договори се ползват и външни фирми и организации като под- и съизпълнители.

Следва да се отбележи факта, че участието на преподаватели и служители от ТУ-Варна чрез „ВТП-ТУВ“ ЕООД, което е част от структурата на университета, в решаването и реализирането на конкретни научно-изследователски, експертни и практически задачи за реалния бизнес допринася в немалка степен и за популяризиране и утвърждаване на ТУ –

Варна като компетентен и надежден партньор в различни области на промишлеността и реалния сектор. От друга страна, чрез средствата, осигурени от сключените договори, се закупуват апаратура, инструменти и материали, които освен за обезпечаване реализирането на конкретните проекти, се използват и в обучението на студентите и докторантите, както и в научно-изследователската дейност на академичния състав на университета.

На трудов договор работят основно щатният обслужващ и технически персонал, докато ръководителите на научно-производствени екипи и договори, както и преподаватели и служители на основен трудов договор в ТУ–Варна, включени в работните колективи, работят по извънтрудови правоотношения (граждански договори).

Анализът на персоналия състав, осъществяващ дейности чрез „ВТП-ТУВ“ ЕООД, показва, че преобладаваща част от него е постоянен през годините. Този факт свидетелства в значителна степен за удовлетвореност у ползващите структурата на дружеството за работа по научно-производствени и приложни задачи, за разширяване и задълбочаване на контактите им с фирми и организации. През отчетния период, беше проведена разяснителна и популяризираща дейност, както от ръководството на Дружеството, така и от ръководители и членове на постоянно действащи звена, относно възможностите и ползите при работа чрез него. В резултат на това през годината дейността беше разширена чрез създаване на няколко нови екипа и сключени договори с традиционни и нови контрагенти. Някои от тях са:

- Проектиране, анализ и замерване на активна реактивна мощност;
- Дигитализация, симулиране и анализ на топлотехнически и енергийна системи в строителството и индустриалното производство;
- Извършване на фотометриране на улични осветителни уредби;
- Настройка на софтуер и създаване на компютърен модел;
- Разработване, производство и реализация на автоматизирана фотоволтаична и осветителна система Apholis;

Основните направления, в които са работили научно-производствените екипи, реализирали **основния дял от дейността на Дружеството** през настоящата година, са:

- Обследване за енергийна ефективност;
- Виброконтрол и диагностика на машини и съоръжения;
- Обследване, изработване и ремонт на детайли и възли за химическата промишленост;

- Структурен анализ на материали;
- Диагностика, ремонт и възстановяване на детайли чрез термични и механични технологии;
- Фрактодиагностика и съдебна техника;
- Агрохимически анализи;
- Ремонт и поддръжка на радио-електронна техника;
- Разработване, производство и реализация на Автоматизирана фотоволтаична и осветителна система Apholis.

Основните традиционни и нови партньори, с които „ВТП-ТУВ“ ЕООД е осъществявало дейността си през настоящата година са:

Солвей Соди АД, Агрополихим АД, Булярд корабостроителна индустрия, МТГ Делфин, , Лукойл Нефтохим Бургас, Брайт инженеринг ООД, ТЕРЕМ КРЗ Флотски арсенал, Параходство БМФ, Хай Технологи инженеринг ЕООД, Електроразпределение Север АД, Хелленика ООД, ВАРСА ШИПИНГ, НОРД АД ,Геокомс ЕООД, Градски транспорт ЕАД,ТЕСИ АД,ТЕЦ Марица изток 2 ЕАД, Балканфарма Разград АД, Геосолар Омуртаг ООД,СЕЙФ ПАРК ЕООД и др. С някои от тях са сключени, актуализирани или продължени рамкови договори с различна продължителност, съгласно които периодично се възлага изпълнението на различни научно-производствени, консултантски и други дейности и услуги. Такива са, например, договорите със „Солвей СОДИ“ АД, Сейф парк ЕООД,ТЕРЕМ Флотски арсенал“, МТГ „Булярд корабостроителна индустрия, ХЕЛЛЕНИКА ООД“ и други.

Количествените резултати от дейността на „ВТП-ТУВ“ ЕООД, изразени чрез годишния обем на реализираните проекти за последните 5 години, са показани в Таблица V.4.2.

Таблица V.4.2.

**Общ обем от дейността на „ВТП-ТУВ“ ЕООД
за периода май 2024-април 2025**

Година	2020	2021	2022	2023	май2024 април2025
Общ обем (хил. лв.)	371	304	395	547	862

През отчетния период се наблюдава чувствително увеличение с около 60% на обема спрямо предходния период. От структурния анализ, обаче, се установява, че, както и в предните периоди, основен дял в реализирания обем имат осъществените договори, свързани с проектиране, производство, ремонт и диагностика в машиностроителния сектор, обследването за енергийна ефективност и разработването на софтуерни

приложения. В голяма част от останалите сектори и направления, в които е налице компетентност на академичния състав на университета, реализираните дейности са значително под реалните възможности. Оттук се налага изводът, че е необходимо увеличаване на усилията на ръководството на Дружеството за оползотворяване на този резерв чрез популяризиране на дейността му и привличане на нови членове и екипи от академичния състав на Университета, основно от тези направления.

Към пакета от дейности, реализирани през периода, може да се причисли и счетоводното, а в голяма степен и организационното обслужване на различни научни форуми – научно-технически конференции, семинари и др., които се подготвят и провеждат в ТУ – Варна от различни факултети и катедри. Такива през отчетния период са НТК „Еко Варна“, конференция за педагогически специалисти „Клъстери и иновации в образованието“ и конференция ЕЛМА 2025.

В заключение може да се отбележи, че чрез „ВТП – ТУВ“ ЕООД се развиват активно полезни дейности, свързани основно с:

- реализирането на научно-приложни, консултантски и практически проекти, оползотворяващи квалификацията и капацитета на преподавателите и служителите от ТУ – Варна.
- създаване и поддържане на ползотворни контакти с фирми и организации от реалния сектор, което способства за утвърждаване името и авторитета на ТУ – Варна сред бизнеса и обществото като цяло.
- участие в разширяването и осъвременяването на материалната база на ТУ-Варна, чрез закупуването от работещите чрез Дружеството екипи, на техника и материали, необходими за реализиране на сключените договори, и използването им в учебната и научно-изследователска дейност на Университета.

Основни цели в работата на Дружеството през следващия период трябва да бъдат запазването и разширяването на вече завоюваните позиции в бизнес средите в региона и страната, както и обхващане на дейности в други области и научно-приложни направления.

V.5. Разпределение на усвоените средства

Таблица V.5.1.

Средства НИД през периода 01.01.2024 до 31.12.2024 год., включително и държавната субсидия за НИД, в лева, отчетени през 2025г. по Правилника за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност осъществявана от висшите училища

Проекти по групи	Общ брой проекти от група за 2024г., за които са отчетени усвоени средства	Средства в лева за 2024г.	Процент от общата сума
Международни проекти и програми (с Erasmus+ KA1)	10	1 579 500	49,53%
Фонд „Научни изследвания” и Национална пътна карта за научна инфраструктура	6 - ФНИ 1- НПКНИ	355 002	11,13%
Национални програми	2	134 091	4,21%
Проекти и задачи към Високотехнологичен парк – ТУВ	11	785 080	24,62%
Държавна субсидия за наука		335 091	10,51%
ОБЩА СУМА в лева		3 188 764	100 %

Фиг.V.5.1. Разпределение на средствата за 2024 г.

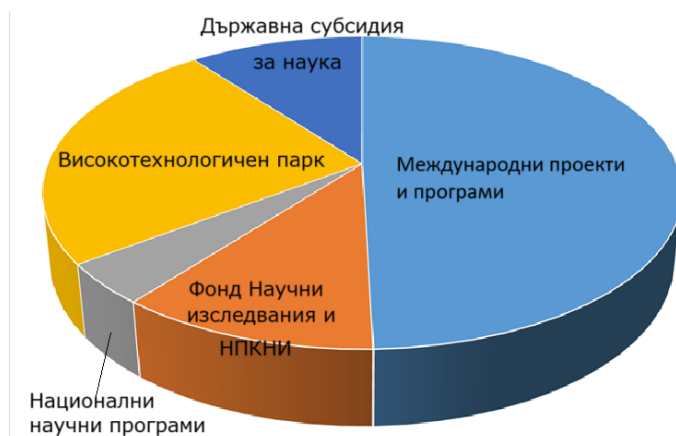


Таблица V.5.2.

Съотношение между средства НИД и годишната бюджетна субсидия

Година	Средства НИД (лева)	Годишна бюджетна субсидия (лева)	Съотношение %
2018	2 469 655	8 099 642	30,49
2019	2 575 887	10 576 321	24,36
2020	2 916 771	11 338 175	25,72
2021	3 047 716	13 051 700	23,35
2022	3 496 662	15 799 300	22,13
2023	3 368 277	19 413 400	17,35
2024	3 188 764	21 356 000	15,93

В таблица V.5.2 е показана динамиката на изменението на общите приходи за НИД, бюджетната субсидия и тяхното съотношение в % през последните години. Вижда се, че през последните години държавната бюджетна субсидия се увеличава постепенно, най-значителен скок от около 30% е реализиран в 2023 г., за 2024 година се вижда повишение с още 10%. Общите приходи от научноизследователска дейност постепенно се увеличават в годините, но в 2024г. се отчита приключване на множество проекти, както и сключени договори по новофинансирани такива и стартиране изпълнение на заложените дейности, което води до намаление конкретно на усвоените средства. Съотношението между средствата от НИД и бюджетната субсидия за 2024г. е под 20% (условния стандарт за Европейските университети по отношение на тяхната научна дейност). Тези резултати представят моментното състояние, което търпи динамично развитие, като задача за следващ отчетен период е увеличение на сумата за НИД.

V.6. Изяви и отличия

През отчетния период продължава активното участие на членове на академичния състав, младите учени и докторанти, както и най-вече и студенти в различни научни и художествено-творчески форуми и мероприятия.

Студентска научна сесия „Наука в бъдещето“ - 2025, организирана от Студентски съвет към Технически университет – Варна се проведе на 24.04.2025г. Участвали - 173, изнесени доклади 143.

Участниците и докладите са разпределени в 13 секции общо, за първа година е организирана секция „Специализанти“.

Наградените участници са както следва:

• **Секция Софтуерни системи и технологии**

1 място Атанас Маргаритов, спец. КСТ и Гилгамеш Алджабари, спец. СИТ

2 място - Александър Илиев, спец. СИТ, Георги Соколов, спец. КСТ и Ясен Дамянов, спец. СИТ

3 място - Данаил Димитров, спец. КСТ

Най-добри презентационни умения - Данаил Димитров, спец. КСТ

Най-висок принос към науката – Росен Василев, спец. СИТ

• **Секция Автоматика, Роботика и електроника & Компютърни и комуникационни системи и технологии**

1 място – Петър Петров, спец. БМЕ

2 място – Моника Тодорова, спец. КСТ

3 място – Илия Илиев, спец. Е

Най-добри презентационни умения - Даниел Пеев, спец. ТПИ

Най-висок принос към науката – Армен Пюзантян, спец. Е

• **Секция Аграрни науки**

1 място - Лора Цанева, спец. А

2 място - Светлана Станчева, спец. СПРЗ

3 място - Люсиана Йорданова, спец. А

Най-добри презентационни умения - Бригита Тодорова Караюлиева, спец. СПРЗ

Най-висок принос към науката – Даяна Николова, спец. А

• **Секция Електроенергетика, електроснабдяване и електрообзавеждане. Възобновяеми енергийни източници и електротехника.**

1 място - Атанас Мицев, спец. ЕТЕТ

2 място - Георги Колев и Александър Бъчваров, спец. ВЕИ

3 място - Ростислав Аджиевски и Милен Бинев, спец. ЕСЕО

Най-добри презентационни умения - Павлин Стефанов и Даниел Димов, спец. ВЕИ

Най-висок принос към науката – Теодор Илиев, спец. ЕСЕО

• **Секция Икономика и мениджмънт**

1 място – Станимир Георгиев и Николай Димитров, спец. ИМ

2 място – Слави Славчев, спец. Корпоративен мениджмънт

3 място – Джемал Али и Йордан Янков, спец. ИМ
Най-добри презентационни умения – Михаела Бозова, спец. ИМ
Най-висок принос към науката – Айсун Хамид, спец. ТПИ; Михаил Бухтев
и Миглена Демирова, спец. ИМ

• **Секция Социални и правни науки**

1 място – Симона Георгиева, Полина Панайотова и Зорица Хараланова,
спец. СМ

2 място - Красемира Бачева

3 място – Камелия Атанасова, спец. СМ

Най-добри презентационни умения - Красемира Бачева, спец. СМ

Най-висок принос към науката – Камелия Атанасова, спец. СМ

• **Секция „Корабостроене, корабоплаване и кораборемонт“**

1 място – Теодор Демиров и Иван Вълчев, спец. КММ

2 място – Виктор Колев и Иван Яников, спец. КММ

3 място – Иво Янкулов и Михаил Пандов, спец. КМТ

Най-добри презентационни умения - Теодор Демиров, Иван Вълчев и
Георги Георгиев, спец. КММ

Най-висок принос към науката – Бруна Мартинс, спец. КМТ маг.

• **Секция Топлотехника**

1 място – Георги Новачев, спец. ТВЕИ

2 място – Джемал Кимов и Мариян Стоянов, спец. Т

3 място – Калоян Ергеледжиев, спец. Т

Най-добри презентационни умения – Габриела Иванова, спец. Т

Най-висок принос към науката – Еди Иванов, спец. Т

• **Секция Екология и опазване на околната среда**

1 място - Златина Костова, спец. ИЕ

2 място - Стефан Димитров и Лили Русева, спец. ИЕ

3 място - Илиан Атанасов, спец. ИЕ

Най-добри презентационни умения - Габриела Маринова, спец. ИЕ

Най-висок принос към науката – Кристина Адемова, спец. ИЕ

• **Секция Защита на населението от бедствия и аварии**

1 място – Маринела Стоянова, спец. ЗНБА

2 място – Виктория Василева и Валентин Бекаров, спец. ЗНБА

3 място - Стоил Василев, спец. ЗНБА

Най-добри презентационни умения - Станислав Петков, Калоян Симонов и Валентин Йорданов, спец. ЗНБА

Най-висок принос към науката – Кристина Макреева, Стефан Кертиков и Руикише Левент Реджеб, спец. ЗНБА

• **Секция Индустриален дизайн**

1 място - Момчил Пандагузов и Антония Петкова, спец. ИД

2 място - Александър Христов и Дебора Кръстева, спец. ИД

3 място - Роксана Райкова и Светослав Петров, спец. ИД

4 място - Калина Иванова и Габриела Атанасова, спец. ИД

5 място - Дониана Иванова и Ясмина Янчева, спец. ИД

Други важни състезания, участия, представяния на студенти и получени награди:

**Олимпиада по програмиране, проведена на 11 май 2024 г., отборно
3-то място:**

Дейвид Кирчев, I курс, спец. Софтуерни и Интернет технологии

Диян Димитров, II курс, спец. Софтуерни и Интернет технологии

Лъчезар Радусhev, II курс, спец. Софтуерни и Интернет технологии

Ясен Дамянов, II курс, спец. Софтуерни и Интернет технологии

Ангел Ризанов, II курс, спец. Киберсигурност

Александър Илиев, II курс, спец. Компютърни системи и технологии

Васил Ников, спец. Софтуерни и Интернет технологии

Кристиян Кирилов, I курс, спец. Софтуерни и Интернет технологии

Валентин Петров, I курс, спец. Софтуерни и Интернет технологии

Олимпиада по Приложна електроника, проведена на 9 май 2024 г., 3-то място отборно

Кристиян Михалев, студент от IV курс, спец. СИТ - 3-то място индивидуално

Стоян Стоянов, студент от II курс, спец. ЕЕ

Олимпиада по математика, проведена в периода 17-19 май 2024 г.

Георги Илиев, спец. СИТ, 1 курс) – 2-ро място индивидуално

Йордан Симеонов, спец. СИТ, 2 курс – 3-то място индивидуално

Йордан Връбчев, спец. КСТ, 3 курс – 3-то място индивидуално

Димитър Христов, спец. КСТ, 2 курс – 3-то място индивидуално

**Олимпиада по математика, проведена в периода 8-10 ноември 2024 г.
2 място отборно класиране**

Йордан Врѣбчев, спец. КСТ, 4 курс – 1-во място индивидуално
Димитър Христов, спец. КСТ, 3 курс – 3-то място индивидуално
Йордан Симеонов, спец. СИТ, 3 курс – 3-то място индивидуално
Георги Илиев, спец. СИТ, 2 курс, 3 група – 3-то място индивидуално

**VI-о Национално състезание по медиация за студенти (НСМС),
проведено на 9.11.2024 г.**

Мартин Казаков – спец. СМ, 1 курс - 1-во място индивидуално
Милен Йорданов – спец. СМ, 2 курс – Награда за изявена личност.

Поименна награда на Община Варна – Виктор Иванов

Конкурс „NOARK Събдва мечтите на училищата" - открит за средни и висши учебни заведения в България. Участниците представят екип с един ръководител на отбора - учител-наставник. Катедра Електроснабдяване и електрообзавеждане към Технически университет - Варна участва в конкурса с проект за управление на асинхронен двигател. Екипът, начело с гл.ас. Христиан Панчев и студентите инж. Георги Дженов, Момчил Луков и инж. Милен Саров се класира на второ място.

Купа 8 декември

3-то място отбор по баскетбол жени
3-то място отбор по волейбол мъже
3-то място отбор по тенис на маса мъже
2-ро място отбор по тенис на маса жени

Варненска универсиада

3-то място - отбор по тенис на маса жени
3-то място - отбор по тенис на маса мъже
Звезделина Кънчева ИНД 2 Курс 1-во място тенис на маса индивидуално

2-ро място - отбор по шахмат: Олександр Кужилний, спец. ИИ, 1 курс и
Божидар Желязков, спец. ВЕИ, 1 курс
3-то място отбор по волейбол мъже

Турнир по бридж белот - Симеон Савов ЕТЕТ 1 курс, 2-ро място

**1-во място за отбор по лека атлетика, щафетна обиколка на Радио
Варна, проведена на 3 март 2025 г.**

Илия Чакъров спец. СИТ, 1 курс
Теодор Тонев, спец. КСТ, 4 курс

Георги Каракашев, спец. Е, 3 курс

Георги Георгиев, спец. АТ, 3 курс

Симеон Иванов, спец. КСТ, 1 курс

V.7. Библиотечно-информационна и издателска дейност

V.7.1. Библиотечно-информационна дейност

Университетска библиотека при ТУ-Варна създава и поддържа съвременен информационен масив от данни, който подпомага посредством информационно осигуряване културната, учебната и научно-изследователската работа на ТУ - Варна.

Предмет на нейната дейност е:

- комплектуване на библиотечни фондове чрез покупка, абонамент, книгообмен и дарения.
- Обработка, организиране и съхраняване на библиотечни фондове.
- Обслужване на библиотечните фондове.
- Развиване, координиране и коопериране на своята дейност с други университетски библиотеки в страната и чужбина.
- Поддържане и актуализиране на електронния каталог и на web страницата на Университетска библиотека.

Извършен е абонамент на периодични издания за 2025 г., 26 заглавия.

Университетска библиотека поддържа и работи с:

- Електронен каталог
- Каталог на университетските библиотеки

Онлайн бази данни

- Директория на списания с отворен достъп

Таблица V.7.1.1.

Увеличението на библиотечния фонд на Университетска библиотека

Година	Книги	Периодика	Дисертации и автореферати	Общо
05.2023 – 04.2024	409	114	7	530
05.2024 – 04.2025	135	113	14	262

Таблица V.7.1.2.

Посещения и ползвана литература в Университетска библиотека

Година	Регистрирани читатели	Брой посещения	Ползвана литература
05.2023 – 04.2024	386	1840	4360
05.2024 – 04.2025	406	1780	4320

Таблица V.7.1.3.

Посещения и ползвана литература в Заемна служба, Студентска читалня

Година	Брой посещения Заемна служба	Брой посещения Студентска читалня
05.2023 – 04.2024	1340	480
05.2024 – 04.2025	1300	500

Таблица V.7.1.4.

Класификация на периодични издания съобразно научната област

Периодика	Наука	Философия	Психол. Социол. Иконом.	Технич. науки	Дизайн	Ист.	Естеств. науки
Българска	5	1	4	16	0	0	0

406 са регистрираните потребители, ползващи активно Университетска библиотека през учебната 2024/2025 година, за да:

- Заемат учебници за дома
- Ползват библиотечни документи на място
- Компютърната техника в Студентска читалня
- Творческо пространство
- Работните места за самоподготовка със собствени ресурси
- Работа в екип и по групи
- Електронните бази данни на БДС и др.
- Помощ при ползването на интернет каталога на УБ и издирването на литература и библиографска информация при научни изследвания
- Абонамента за периодични издания
- Учебни занятия

Университетска библиотека работи в сътрудничество със Студентските клубове за представяне на студентското творчество в Галерия ТУ Варна.

Инициира и участва в общонационални инициативи за насърчаване на четенето, популяризиране на библиотечните услуги и отстояването ѝ като полезна за академичната общност.

Библиотечните специалисти участват в семинари и обучения с цел повишаване на квалификацията си.

V.7.2. Издателска дейност

За посочения период в ТУ-Варна са издадени общо 27 учебни пособия, от които 7 нови издания и 20 преиздадени учебни пособия (таблица V.7.2.1. и таблица V.7.2.2).

Таблица V.7.2.1.

Нови учебни пособия

Заглавие	№ от Издателски план/ година	Автор
Инженерна екология - ръководство за семинарни упражнения	№24/2022г.	доц. Анна Костадинова Симеонова
Електротехника и електроника за студенти от	№7/2024г.	доц. Марин Славов Маринов

неелектротехническите специалности - учебник		
Ръководство по електротехника и електроника – 1 част	№6/2024г.	доц. Марин Славов Маринов доц. Андрей Димитров Андреев доц. Емил Стефанов Барудов
Компютърна и мрежова сигурност - ръководство за лабораторни упражнения	№42/2025г.	проф. Христо Георгиев Вълчанов проф. Венета Панайотова Алексиева
Напрегнато и деформационно състояние на детайли от ДВГ - учебник	№37/2025г.	доц. Сергей Георгиев Белчев д-р инж. Делян Ивов Петков
Организация и управление на екологични проекти - учебник	№8/2023г.	доц. Даниела Симеонова Тонева
Мениджмънт на качеството - учебник	№16/2025г.	доц. Красимира Атанасова Димитрова

За периода издадените нови учебни пособия /по видове/ са:

- Учебник – 4 броя
- Ръководство за упражнения – 3 броя

Разпределени по катедри:

- „Екология и опазване на околната среда“ – 2 броя
- „Теоретична и измервателна електротехника“ – 2 броя
- „Компютърни науки и технологии“ – 1 брой
- „Транспортна техника и технологии“ – 1 брой
- „Индустриален мениджмънт“ – 1 брой

Таблица V.7.2.2

Преиздадени учебни пособия

Заглавие	Автор/и	Тираж
Справочник по висша математика - учебно пособие	гл. ас. Румен Цанев Маринов гл. ас. Гергана Томова Цветкова	300 броя
Извличане на информация в Интернет - РЛУ	проф. Венета Панайотова Алексиева проф. Христо Георгиев Вълчанов	200 броя
Български език - 1А, учебник за чуждестранни студенти, изучаващи български език	Мара Торсова, Милена Палий, Лидия Славова, Златка Клянтева, Петя Райкова	50 броя
Справочник по висша математика - учебно пособие	гл. ас. Румен Цанев Маринов гл. ас. Гергана Томова Цветкова	500 броя
Програмиране и използване на компютри-1 част - РЛУ	доц. Васил Смърков, проф. Милена Карова, доц. Виолета Божикова, гл. ас. Ганка Ковачева, доц. Валентина Андонова	200 броя
Комуникационни вериги - РЛУ	проф. Валентина Илиева Маркова	150 броя
Агротехника при семепроизводство на полски култури	доц. д-р Миглена Атанасова Друмева доц. д-р Петър Стоянов Янков	50 броя
Mathematics - lecture notes, part 1	доц. Всеволод Иванов	100 броя
Лозарство - РЛУ	Пламена Янкова Панайотова Мирослав Найденов Иванов Анатоли Методиев Илиев	100 броя
Ръководство за практически упражнения по Агрометеорология - учебник	Пламена Янкова Панайотова Петър Стоянов Янков	100 броя

Български език - 1Б, учебник за чуждестранни студенти, изучаващи български език	Мара Торсова, Милена Палий, Лидия Славова, Златка Клянтева, Петя Райкова	100 броя
Български език - 2 част, учебник за чуждестранни студенти, изучаващи български език	Мара Торсова, Лидия Славова, Златка Клянтева, Петя Райкова	100 броя
Микробиологичен контрол при химическо замърсяване на растителна продукция и околна среда - РЛУ	доц. д-р Павлина Наскова Атанасова доц. д-р Бойка Здравкова Малчева	100 броя
Ръководство за курсова работа по електротехника и електроника	доц. д-р инж. Марин Славов Маринов доц. д-р инж. Илонка Тодорова Лилянова	50 броя
Интернет сървъри и услуги - ръководство за лабораторни упражнения	доц. д-р инж. Росен Стефанов Радков гл. ас. д-р инж. Мартин Владимиров Иванов	300 броя
Операционни системи - ръководство за лабораторни упражнения	проф. Христо Георгиев Вълчанов	200 броя
Микробиология - ръководство за лабораторни упражнения	доц. д-р Павлина Наскова Атанасова доц. д-р Бойка Здравкова Малчева	100 броя
Системно програмиране - ръководство за лабораторни упражнения	доц. д-р инж. Венцислав Георгиев Николов	300 броя
Почвознание, замърсяване на почвите и технологии за пречистване	доц. д-р Павлина Наскова Атанасова проф. д-р Драгомир Пламенов Димитров	100 броя

Ръководство за упражнение по Теоретична електротехника-1 част	доц. Сава Василев Савов доц. Илонка Тодорова Лилянова доц. Румяна Тодорова Пенова гл. ас. Меглена Петрова Иванова гл. ас. Мирослава Гришева Донева	150 броя
---	---	-------------

За периода преиздадените учебни пособия /по видове/ са:

- Учебник – 6 броя
- Записки на лекции – 1 брой
- Ръководство за лабораторни и семинарни упражнения – 10 броя
- Ръководство за курсова работа – 1 броя
- Справочник – 2 броя

Разпределени по катедри:

- „Растениевъдство“ – 6 броя
- „Математика и Физика“ – 3 броя
- „Компютърни науки и технологии“ – 3 броя
- „Езиково обучение“ – секция – 3 броя
- „Теоретична и измервателна електротехника“ – 2 броя
- „Комуникационна техника и технологии“ – 1 брой
- „Софтуерни и Интернет технологии“ и „Комуникационна техника и технологии“ – 1 брой
- „Софтуерни и Интернет технологии“ и „Компютърни науки и технологии“ – 1 брой

VI. ФИНАНСОВО СЪСТОЯНИЕ

Микрорамката на Бюджета на ТУ – Варна се състои от бюджетна субсидия и собствени приходи. В бюджетната субсидия се включват средствата за издръжка на обучението, средствата за наука, социалните разходи за студентите и капиталовите разходи.

Средствата за издръжка на обучението са величина производна от средно приравнения брой студенти и веществената издръжка за обучението на 1 студент.

Бюджетът на Университета включва субсидия, всички постъпления и плащания за дейността му за съответната финансова година, с изключение на постъпленията и плащанията, за които се прилагат сметки за средства от Европейския съюз и на операциите с чужди средства, за които са обособени сметки за чужди средства, съгласно Закона за публичните финанси.

Собствените приходи на Университета са предимно от такси обучение на студенти – български и чуждестранни, научноизследователска дейност, приходи от курсове, стопанска дейност, почивни бази и студентски обществения.

Основен източник на приходи в Университета си остават студентските такси.

За 2024 г. субсидията е в размер на 21 356 000 лв., разпределена в четири направления:

1. Средства за издръжка на обучение в размер на 16 914 682 лв.
2. Средства за наука или художествано-творческа дейност и за издаване на учебници и научни трудове в размер на 335 091 лв.
3. Средства за социално-битови разходи на студентите и докторантите в размер на 4 001 159 лв.
4. Средства за капиталови разходи в размер на 105 068 лв.

През 2024 г. средно-приравнения брой на студенти е 4746, а средно-претеглен норматив 2 842.

За 2025 г. съгласно бюджета на РБългария, държавната субсидия за Технически университет – Варна е в размер на 30 800 600 лв.

Таблица VI.1

Основни показатели	Отчет 2020г.	Отчет 2021г.	2021г.- 2020 г.	Отчет 2022г.	2022г.- 2021г.	Отчет 2023г.	2023г.- 2022г.	Отчет 2024г.	2024г.- 2023г.
Бюджетна субсидия	11 271 025	14 746 553	30.83%	17 171 562	16.44%	19 833 584	15.50%	32 780 442	65.28%
% спрямо общия бюджет	69.28%	73.52%		75.25%		76.89%		83.57%	
Собствени приходи	4 996 811	5 310 867	6.92%	5 647 798	3.52%	5 959 778	5.50%	6 445 303	8.15%
Общ бюджет	16 267 836	20 057 420	18.59%	22 819 360	-0.91%	25 793 362	13.00%	39 225 746	52.08%

Таблица VI.2

№	Основни показатели	Отчет 2018 г.	Отчет 2019 г.	Отчет 2020 г.	Отчет 2021 г.	Отчет 2022 г.	Отчет 2023 г.	Отчет 2024 г.
1	Средно приравнен брой студенти-държавна поръчка	4234	4014	4101	4136	4430	4616	4746
2	Веществена издръжка на 1 студент в лева, субсидирани от държавата	1913	2098	2353	2433	2742	2854	2842

През последните години бюджетната субсидия нараства. Причината за това е увеличения средно-приравнен брой студенти държавна поръчка, което води до увеличение на средствата за издръжка на обучението.

Собствените приходи на Университета са предимно от такси обучение на студенти – български и чуждестранни. Приходът на такси от български студенти е увеличен, което е свързано с по-големия прием на студенти. Постъпленията на приходите са ритмични.

Университетът има стабилни собствени приходи, което го прави пазарно ориентиран.

Структурата на собствените приходи в годините се променя, както следва:

Структурата на собствените приходи в годините се променя както следва:

Таблица VI.3

№	Основни показатели	Отчет 2018г.	Отчет 2019г.	Отчет 2020г.	Отчет 2021г.	Отчет 2022г.	Отчет 2023г.	Отчет 2024г.
1	Приходи от такси обучение в т.ч. чуждестранни студенти	3 215 641	3 252 579	3 294 678	3 180 773	3 389 031	3 470 392	3 856 681
		594 093	510 912	357 813	340 083	449 238	517690	748824
2	Приходи от наеми	862 802	860 662	743 610	739 072	1 006 555	1 298 357	1432192
3	Други приходи (поч. бази, размножителни бюра, НИД. Курсове, лихви по банкови сметки и срочни депозити)	962 334	1 175 938	958 523	1 187 785	1 252 212	1 191 028	1316771

Приходите, които постъпват в Университета, се изразходват законосъобразно и целесъобразно, за учебен процес, за социално-битови разходи на студентите и за поддържане на материалната база.

Приоритет в разходите на Технически университет – Варна са доходите на преподавателите и служителите, социалните плащания на студентите и някои основни плащания от издръжката – ел. енергия, вода, топлофикация и прочие, които гарантират условия за качествено обучение и наука.

Заплатите на работещите се изплащат своевременно.

Таблица VI.4

№	Основни показатели	Отчет 2018 г.	Отчет 2019 г.	Отчет 2020г.	Отчет 2021г.	Отчет 2022 г.	Отчет 2023 г.	Отчет 2024 г.
1	Субсидия за издръжка на обучението	8 099 642	8 421 372	9 649 653	10 876 533	13 147 520	14 746 275	26 717 297
2	% на РЗ спрямо субсидията за издръжка на обучението	92,74%	94,55%	87,19%	90,08%	85,55%	88.17%	62.66%
3	Фактическа РЗ	7 511 928	7 962 784	8 413 503	9 797 529	11 247 405	13 001 646	16742076
4	Средно списъчен състав	553	513	495	466	459	452	449
5	Средна месечна РЗ	1 131	1 293	1 416	1 752	2042	2 424	2 230

От 01.01.2025г. с ПМС №359/23.10.2024г. беше променена минималната работна заплата в страната на 1077,00 лв, а заплатите на административния и помощния персонал в ТУ-Варна от 01.04.2025 г се завишиха с 10%.

Предстои публикуването на ПМС, с което ще се увеличи минималната месечна работна заплата за най-ниската академична длъжност в държавните висши училища с 10,5%, считано от 01.01.2025г.

Във връзка с празника 1 ноември 2024г. - Ден на народните будители се изплатиха допълнителни възнаграждения към работните заплати на работещите на основен трудов договор в размер на 150 лв. За Коледните и Великденските празници, всички получиха допълнителни средства в размер на ½ от основната си заплата. През 2025 г. ще бъдат увеличени парите за Деня на народните будители от 150 на 200 лева, а за пръв път по повод „24-ти май - Ден на българската азбука, просвета и култура и на славянската книжовност“ е гласувана на Стопански съвет сума в размер на 200 лева.

През 2025 г. доходите на работещите в ТУ – Варна отново ще бъдат разход с приоритет, ще нараснат съобразно увеличението на МРЗ за страната.

Извършват се разходи за наука, съгласно Наредба на МОН за целево финансиране на научната дейност. Средствата по темите се усвояват по предназначение.

Някои по-съществени разходи от веществената издръжка на Университета, се променят по следния начин:

Таблица VI.5

№	Вид	Отчет 2018 г.	Отчет 2019 г.	Отчет 2020 г.	Отчет 2021 г	Отчет 2022 г.	Отчет 2023г.	Отчет 2024г.
1	Ел. енергия	4 323 710	564 069	679 183	818 561	854 467	809 674	444 008
2	Вик	76 574	63 306	110 969	89 913	148 271	221 406	162 281
3	Гориво за отопление (газ)	341 667	391 814	213 673	500 817	883 683	342 921	533 497
	В т.ч. гориво автотранспорт	8 151	8 931	16 876	6 074	5 411	11 107	6 294
4	Командировки	90 694	86 732	21 109	19 260	79 592	89 350	86 228
	в т.ч. в чужбина	23 062	23 662	10 338	2776	29 181	11 387	9 403
5	Телефони	124 576	126 066	83 988	66 403	81 854	88 707	75 347
6	Цена ел. енергия	0.228239 лв./квтч	0.2858769 лв./квтч	0.214041 лв./квтч	0.30844 лв./квтч	0.44 лв./квтч	0.37508 лв./квтч	0.273561 лв./квтч
7	Цена Вик	3.15 лв.	3.24 лв.	3.38 лв.	3.40 лв.	4,80 лв.	5,384 лв.	5.72

- За отчетния период 2023 г. по §10-16 Вода, горива и енергия са изразходвани средства в размер на 1 374 001 лв.
- За отчетния период 2024 г. по §10-16 Вода, горива и енергия са изразходвани средства в размер на 1 139 786 лв.

За сравняваните отчетни периоди е постигната икономия по §10-16 Вода, горива и енергия в размер на 234 215 лв., което прави 20.549%.

Продължиха ремонтите в основните сгради, като целта е да се създават условия за качествен учебен процес и научна дейност.

В Университета и Студентски общежития са извършени текущи ремонти, които са свързани с поддържането и подобряването на материално-техническата база, както следва:

Таблица VI.6

№	Основни показатели	Отчет 2018 г.	Отчет 2019 г.	Отчет 2020 г.	Отчет 2021 г.	Отчет 2022 г.	Отчет 2023 г.	Отчет 2024 г.
1	Основни ремонти	254 335	x	68 328	37 248	170 714	x	4 023 869
2	Текущи ремонти	3 134 809	215 017	611 733	224 688	693 344	399 914	132 648

Средствата за придобиване на ДМА (компютри, оборудване и стопански инвентар) са, както следва:

Таблица VI.7 В лева

№	Основни показатели	Отчет 2018г.	Отчет 2019г.	Отчет 2020г.	Отчет 2021г.	Отчет 2022г.	Отчет 2023 г	Отчет 2024 г.
1	Придобиване на ДМА	198 239	300 113	692 713	226 344	921 200	640 653	1 500 705
2	В т.ч. компютри	123 044	180 105	241 544	81 919	296 822	149 564	136 862

Покупките на ДМА се анализират и се купува най-необходимото. През периода 01.05.2024г. - 30.04.2025 г. са придобити дълготрайни материални активи (ДМА) на обща сума - 1 399 222 лв. Това е общата стойност, отчетена по § 52-00, която обхваща всички придобити дълготрайни материални активи (не само компютри и хардуер, а и други активи, като сгради, машини, транспортни средства и т.н.).

➤ **Придобиване на компютри и хардуер - 116 331 лв** е сума, отчетена по подкатегорията за компютри и хардуер (по § 52-01) Това означава, че около 8.33% от общата сума за ДМА е инвестирана в компютри и хардуер за модернизация на ИТ инфраструктурата.

➤ **Придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения (по § 52-03) - 261 164 лв.** Процент на друго оборудване, машини и съоръжения спрямо общата сума е 90.2% от общата сума за ДМА и е инвестирана в оборудване, машини и съоръжения. Тези активи обикновено имат дълъг срок на експлоатация и висока стойност.

➤ **Придобиване на стопански инвентар (по § 52-05) - 21 727лв.** Процент на стопански инвентар спрямо общата сума е 1.55% от общата сума за ДМА е за стопански инвентар. Това е сравнително малка сума, което показва, че инвестицията в офис мебели и други по-малки активи не е основният приоритет на ТУ-Варна през този период.

Социалните разходи на студентите – стипендии, студентски хранодни и леглодни бяха разходи с приоритет. Стипендиите се изплащат своевременно.

VII. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ И МАТЕРИАЛНО-ТЕХНИЧЕСКА БАЗА

Извършените дейности през изтеклия отчетен период са в синхрон с политиката за развитие и усъвършенстване на материално-техническата база и инфраструктура на ТУ – Варна, с което се цели осигуряване на нормални условия за работа и учебен процес.

Постигането на заложените цели в Политиката се осъществява чрез рационалното, ефективно и икономично разходване на публичните бюджетни средства, стриктното спазване на изискванията на действащата нормативна база, регулираща публичните финанси, прозрачността при планирането и реализацията на разходите, строгата отчетност и контрол от страна на всички органи за управление на Университета, съобразно техните правомощия, както и повишаване на собствените приходи от отдаването под наем на свободната материална база. За постигането на този приоритет е провеждането на обществени поръчки по реда на ЗОП, които са с изключителна важност за ТУ – Варна, както и планирането на такива, които поддържат и осигуряват текущите нужди на университета, както и реализирането на програма за енергоспестяване, внедряване на програми за енергийна ефективност и независимост на ниво университет (фотоволтаични централи на покривите на сградите), реновиране на сградния фонд, осъвременяване и оптимизиране на наличната материална база и общата инфраструктура на ТУ-Варна, реконструкция и модернизация на студентските общежития, спортната база и подобряване на социално-битовите условия за живот на студентите, подобряване на условията за настаняване на български и чуждестранни студенти – ремонт на студентските общежития, включително приключване на ремонтните дейности по първата фаза на бл. 15.

За отчетния период за проведени следните процедури:

I. Проведени обществени поръчки със сключени договори, изпълняващи се към момента

1.1. „Избор на изпълнител за организиране и осъществяване на студентско столово хранене за нуждите на ТУ – Варна в „Студентски стол“ на ТУ – Варна, гр. Варна, ул. „Студентска“ № 1“;

1.2. „Доставка и монтаж на климатици за нуждите на Технически университет-Варна“;

1.3. „Проектиране и изпълнение на СМР на „Ремонт и прилагане на мерки за енергийна ефективност на Студентско общежитие – гр. Варна, ул.

„д-р Басанович“, блок 13“– предстои сключване на договор с избрания изпълнител;

1.4. „Проектиране и изпълнение на ремонтни работи на студентски стол към Технически университет- Варна, ул. "Студентска" №1“;

1.5. „Предоставяне на услуги по доставка на питейна вода, отвеждане и пречистване на отпадни води за обекти на Технически университет – Варна. След проведената поръчка са сключени договори по двете обособени позиции;

1.6. „Изпълнение на ремонтни работи на корпус РСС, ет. 1 и ет. 2, към Технически университет - Варна, ул. "Студентска" №1“;

1.7. Избор на изпълнител за изготвяне на ОСИП, упражняване на строителен надзор и инвеститорски контрол на обекти на Технически университет–Варна по обособени позиции.

II. Поръчки в процес на провеждане

2.1. „Предоставяне на електронни съобщителни услуги чрез мобилна наземна мрежа за нуждите на Технически университет - Варна“;

2.2. „Проектиране и изпълнение на СМР на „Ремонт и прилагане на мерки за енергийна ефективност на Студентско общежитие – гр. Варна, ул. „Дубровник“, блок 18“;

2.3. „Доставка и гаранционна поддръжка на компютърна техника за нуждите на Технически университет – Варна“;

2.4. „Избор на доставчик на електрическа енергия и координатор на балансираща група за обекти на ниско и средно напрежение за нуждите на Технически университет – Варна“;

III. Проведени обществени поръчки по проекти на ТУ-Варна

3.1. „Закупуване на автономен микро подводен апарат (micro-AUV)“ за целите на проект EfxINNOs, Establishing and Operating an Innovative Marine Technology Transfer Network for Enhancing the transition to a Sustainable Blue Economy in the Black Sea basin.

Предстои сключване на договор с избрания изпълнител.

Собствените приходи от наемна дейност за отчетния период са 1 312 157 лв. В тях са включени средствата от наеми на: спортна зала, футболни игрища, отдадени площи, студентски общежития. За сравнение може да се посочи, че сумата от същите пера в предходния отчетен доклад е 1 298 357 лв. Въпреки факта, че спортните терени не бяха в експлоатация три месеца поради смяна на настилката и студентски общежития бл.13 и бл.18 са с намален капацитет за настаняване поради включването им в програмата за

саниране и очакваното начало на ремонтните дейности (заети са на 80% от капацитета) има запазване на приходите и малък ръст. Причината за това е отдаването под наем на свободната материална база на ТУ – Варна. За разглеждания период са проведени общо четири търга за отдаване под наем на обекти по ЗДС и един е в процес на провеждане. По проведените тържни процедури има сключени общо четири договора. По вече съществуващи договори за наем се извършва периодична актуализация на наемната цена, като размерът на наемната цена се индексира с размера на годишната инфлация по данни на НСИ. Изпращат се регулярни уведомителни писма за събиране на задълженията на наемателите, което подобрява събираемостта на средствата. Приходите по това перо за отчетния период са 694 704 лв., за сравнение за периода май 2023 до април 2024г. сумата е 542 141лв. Повишението е с 28% (152 563 лв.) повече в сравнение с предния период.

През периода май 2024 г. - април 2025 г. са направени подобрения, по отношения на кампуса на университета и материалната база, като почти всички са извършени от служители на отдел „Техническа експлоатация“ и отдел „Енергоремонт“, без да са използвани външни фирми:

Спортни терени

1.Подмяна на тревата на спортното игрище без финансов ресурс от страна на университета и поставяне на колелета на всички футболни врати, за да не се къса новата настилка.

2.Нова система за онлайн резервация на спортната база.

3. Закупуване на нови фитнес уреди.

Продължава работа по подобряване на условията за ползване на спортната база.

Ремонти на сгради, покриви и кабинети

4.Успешно приключиха ремонтните дейности бл.15.

5.Ремонт РСС.

6.Ремонт покрив и кабинети ДТК Добрич-1000кв.м.

7. Ремонт фоайе НУК, МФ, ЕФ.

8.Частичен ремонт покрив МФ.

9.Ремонт козирки МФ и ЕФ.

10.Поставено е ново алеино осветление пред МФ.

11.Ремонт зали и кабинети в университета.

12.Изградена система за двойно чекиране в бл. 18 и бл.13.

13.Изградена е 52 m ограда на портал изток и още 16 m към булевард „Христо Смирненски“.

14. Монтирани са 13 решетки на ниското тяло на ЕФ, с цел прекратяване на кражби.

15. С цел подобряване на микроклиматичните условия в зали и кабинети преди отоплителния сезон е направен ремонт на паро- и топлопреносна мрежа до студентски стол и ремонт на топлообменник в НУК.

16. През целия отоплителен сезон продължи смяната на радиатори, сменени са 32 бр.

17. Редовно се провежда санитарна сеч и се отстраняват опасни дървета от двора на университета. Подържат се тревните площи.

Въпреки всички взети мерки и материалната база на ТУ-Варна се характеризира с това, че сградният фонд е поостарял и има нужда от текущи и основни ремонти, за които на този етап не може да се осигури целево финансиране.

Иновации и икономии

18. Монтирани са фотоволтаици на покривите на МФ, ТВ, ЕФ, НУК, УПБ.

19. Изнасяне на брак и стари мебели.

20. Поставени са 60 климатика.

21. Регулярно участие в инициативата „Лист по лист“. За 2024г. ТУ-Варна е на първо място с изнесени 4571 kg хартия и спасени 78 дървета.

22. Висока активност в две кръводарителски акции.

Социални събития

За първи път бяха запалени тържествено коледните светлини на университета. Организирано беше коледно тържество за най-малките. За 1 март и Великден университетът имаше нова визия. Организиран беше първи благотворителен базар за Великден.

По отношение на социалната политика:

Осигурено е и е влязло в сила допълнително здравно осигуряване и застраховка трудова злополука на всички служители на ТУ-Варна. Коледни надбавки в размер на 150 лв. на всички деца до 10 г. възраст – общ разход към 31.12.2024 г. в размер на 13 950 лв.

Работи почивна база „Чайка“, която се посещава от служители на университета и техните семейства. Разходите за социални помощи на преподаватели и служители за отчетния период са 7 254 лв.

VIII. ИЗВОДИ

1. След много добър кандидат-студентски прием (92% за задочно и 87,4% за редовно обучение в ОКС „Бакалавър“ и над 86% средно за ОКС „Магистър“) академичната 2024/2025г. стартира с обучение по 35 специалности в ОКС „Професионален бакалавър по..“ и ОКС „Бакалавър“, от които 3 по регулирани професии и 2 с подготовка на инженери за инвестиционното проектиране, и в над 60 за ОКС „Магистър“.

2. Анализът на обучението на студентите в редовна форма след годишна поправителна сесия на учебната 2023/24г. показва, че средно около 55% от тях, от първи до четвърти курс са успели да положат успешно всички изпити. Това е с 15% по-малко спрямо предходната учебна година. Най-висока е успеваемостта на четвърти курс – 74,87% (86,57% за учебната 2022/23г.), а най-ниска в трети 48% (54,86% за учебната 2022/23г. във втори курс). Високата успеваемост в 4 курс се дължи на факта, че голям процент от студентите прекъсват в последния семестър (около 14%) с цел да имат повече време да се подготвят и успешно да положат условните си изпити и отпадат от статистиката. Тревожен е обаче факта, че около 37% (32% за учебната 2022/23г.) от студентите, които не са успели да си положат успешно изпитите, имат по повече от 4 процедури след трети курс.

3. Тенденцията студентите задочно обучение да показват по-добра успеваемост от колегите си в редовна форма на обучение за учебна 2023/24г. бе нарушена. С изключение на студентите от последния курс на обучение, във всички останали успеваемостта е намаляла с около между 10 и 30% спрямо тази на колегите им от предходния випуск. Увеличил се е и броя на напусналите студенти в края на учебната година – за първи курс 21,32% срещу 12,71% за учебната 2023/24г. Проблем остава и големият процент студенти с повече от 4 неположени изпита за година – средно около 25% от общия брой студенти с неположени изпити.

4. Данните относно дипломиралите се студенти през учебната 2023/24г. показват много висока успеваемост (над 83%).

5. Както през учебната 2023/2024г., така и през 2024/25г. обучението на студентите през зимния семестър се реализира, като освен задължителното присъствено обучение бяха запазени и възможностите на MSTeams. Платформата продължи да се обогатява с материали, които са необходими за подготовка на студентите, организиране на консултации и срещи. Постигна се почти 97% дигитализация на учебния материал.

6. Като цяло се запази тенденцията на много добър прием в първи курс, но през учебната 2024/2025г. успеваемостта на тези студенти съществено намаля. Едва 48% от студентите са успели да положат успешно всички

изпити, за разлика от учебната 2023/24г. когато са били около 66%. Това е най-ниската успеваемост за последните пет години. Тази учебна година се забелязва и сериозен спад в обучението на студентите от т.н. IT специалности. Средно 59% от обучаемите имат неположени процедури. Анализът на резултатите и проведени разговори със студенти показва, че като основен проблем може да се отчете факта, че това са випуски, при които Ковид периодът е съвпаднал с тяхното кандидатстване след 7 клас и първите години на обучение в гимназиалния курс. Отчита се и много слаба успеваемост на студентите по базови дисциплини и най-вече по математика.

7. Слабите резултати на студентите и трудностите, които имат при усвояване на базовите дисциплини водят и до прекъсване на обучението им или тяхното напускане – около 28% между първи и втори курс. Прави впечатление, че част от тези резултати се дължат и на тяхното отсъствие от учебни занятия, както и на неизпълнение на поставените им задачи от преподавателите. Все още има преподаватели, които допускат до изпити студенти, които не са изпълнили своите задължения съгласно Правилника за правата и задълженията на студентите и толерират подобни действия. Това демотивира обаче изпълнителните и старателни студенти.

8. При обучението в ОКС „Магистър“ проблеми не съществуват. Студентите са мотивирани и се стремят да усвоят максимален обем от знания за бъдещата си реализация. Прави впечатление обаче, че има магистърски програми с много малък прием. Направените анализи показват, че приоритетно това са програми, в които обучението се осигурява от малко на брой преподаватели (един преподавател обучава и на лекции и на упражнения, и води повече от 2 дисциплини) и липса на представители на бизнеса в учебния процес.

9. Проблем съществува и при обучението на студентите в двата колежа. Там във всички специалности, за всички курсове обучението, то е на маломерни групи. Общо за двата колежа обучението на студентите в 80% от групите се провежда на по-малко от 5 обучаеми, а 7 от осемте групи задочно обучение са на студенти с групи под 4 студента (основно 1 студент). Това превръща обучението в бутиково, особено в ДТК, където има и много преподаватели, които пътуват от Варна.

10. Интересна е и статистиката по отношение на студентите, които се обучават в т.н. защитена специалност – КМТ и защитено професионално направление – Енергетика. Прави впечатление, че след въвеждане на задължителното изискване за всеки семестър да се записват във ФО „ОС“, независимо, че не заплащат семестриални такси, отстраняваме между 20 и 60% от тях. Направената справка за учебната 2024/25г. показва и наличието

на 15 студента (около 8%), които не са положили нито един изпит от първи до четвърти курс, въпреки, че са потвърдили обучението си.

11. През учебната 2023/24г. и 2024/2025г. в зимен семестър бяха реализирани следните мерки с цел повишаване на успеваемостта и ограничаване на броя на напусналите студенти:

- Повишаване на отговорността на курсовите отговорници за работа със студентите, особено с първи и втори курс, още по време на семестъра и преди текущи контролни работи и изпитната сесия. Ясно дефиниране от страна на водещите (изпитващите) преподаватели на изискванията им за успешно полагане на изпитите;

- Обучение, преподаване и оценяване, ориентирани към студентите; Оказване на съдействие от страна на преподавателите при подготовката по дисциплините, които затрудняват студентите - допълнителни часове за подготовка под формата на консултации по време на семестъра и непосредствено преди изпитите;

- Използване на различни начини на предлагане на учебното съдържание, включително и прилагане на новите технологии за обучение, както и различни педагогически подходи. Добре би било да се провеждат и регулярни семинари (катедрени, факултетни) относно споделяне на добри практики за преподаване;

- Организиране на регулярни срещи между студенти и катедрено или факултетно ръководство, с цел ранно диагностиране на проблемни ситуации и намиране на ефективно решение за тяхното отстраняване;

- Насърчаване на усещането за автономия у обучаемия – включване на най-добрите студенти в обучителния процес, мотивиране на студентите за участие в СНС, различни семинари, хакатони, състезания и олимпиади, студентски клубове по интереси;

- Активно участие на Студентски съвет при мотивиране на студентите за тяхното бъдещо професионално развитие.

Катедрените колективи се постараха да изпълнят в голяма степен поставените задачи, при което с 2% намаля броя на напусналите студенти в първи и до 5% във втори курс и се повиши успеваемостта в трети и четвърти курс. Анализът показва, че при системна работа със студентите и засилването на тяхната мотивация успяхме да преодолеем за трети и четвърти курс част от последиците от on-line обучението им като ученици и студенти.

12. За поредна година се отчита ръст в броя на приетите чуждестранни студенти, като за пръв път от повече от 10 години бройката е над 100 човека. Приетите през 2024 г. са 129 спрямо 97 за 2023 г. (почти 33% повече). Общо

обучаваните чуждестранни студенти през уч. 2024/25г. са 142 (за сравнение през учебната 2023/2024г. са общо 112), т.е. с около 27% повече.

13. Академичният състав на ТУ – Варна включва 227 преподаватели, от които 94 са хабилитирани, а 133 – нехабилитирани. Съотношението на хабилитираните към нехабилитираните преподаватели е 41,41% хабилитирани към 58,59% нехабилитирани. Към 01.04.2025 г. 53,38% от нехабилитираните преподаватели притежават ОНС „доктор“, което е добра перспектива за развитието на академичния състав в ТУ – Варна. През отчетния период са приключили успешно 46 процедури, от които за заемане на АД: „професор“ – 2; „доцент“ – 9; „главен асистент“ – 12; „асистент“ – 15, а за ОНС „доктор“ – 8. Текущите процедури са за: „доцент“ – 4; „главен асистент“ – 3; ОНС „доктор“ – 7.

14. През отчетния период са извършени промени в 39 документи и формуляри от СУК, като някои от документите са променени повече от един път. В периода 03.06-14.06.2024 г. е проведен вътрешен одит в тридесет и пет звена на университета, като е документирано само едно несъответствие. На 03-04.07.2024 г. е проведен ресертификационен одит на СУК на ТУ-Варна от екип на сертифициращата организация „РИНА България“. Направени са три препоръки за подобрения на СУК. Заключение на одиторския екип е, че внедрената в ТУ-Варна СУК работи в съответствие с изискванията на стандарта ISO 9001:2015, като е потвърдено сертифицирането на СУК в ТУ-Варна, с издаден сертификат № 45252/24/S, валиден до 30.07.2027 г.

15. Над 170 работодатели от различни сектори на икономиката са се обърнали към Кариерния център с предложения за работа и стаж и са участвали в съвместни събития с ТУ - Варна. Организиран са кариерни борси “Технологичен свят” през октомври 2024 г. и през април 2025 г. По време на втория кариерен форум (април 2025 г.) се включиха рекорден брой фирми - 51, като за първи път се включи и подкаст „Гласът на индустрията“.

16. След успешно приключила процедура по програмна акредитация на ПН 5.13 „Общо инженерство“ е получена нова по-висока акредитационна оценка (9.30 спрямо 9.05 при предходната акредитация). През отчетния период е разработен и подаден доклад-самооценка на ПН 5.1 „Машинно инженерство“, като направлението е посетено и оценено на място от Експертна група на НАОА. Към настоящия момент се очаква официалното решение от АС на НАОА за присъждане на акредитационна оценка и капацитет за обучение в ПН 5.1. За ПН 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация“ е разработен и подаден доклад-самооценка, като се очаква да се получи информация за посещение на експертна група

за проверка и оценка на място. През отчетния период в ТУ-Варна са реализирани две процедури за следакредитационно наблюдение и контрол (САНК) на ПН (3.4 и 6.1). По отношение на процедура за САНК след институционална акредитация на ТУ-Варна са изготвени и изпратени два доклада до НАОА за напредъка по изпълнение на препоръките и за функционирането на системата за осигуряване на качеството на образование и академичния състав, които са утвърдени на АС на ТУ-Варна с протокол № 30 от 14.04.2025г.

17. Към момента, ТУ-Варна има 148 актуални международни договори с партньори от 45 държави (за сравнение към 01.04.2024г. – 120 договора с партньори от 36 държави).

18. През периода май 2024 – април 2025 година по ключова дейност КА131 на програма „Еразъм+“ са сключени 52 договори с университети от 14 държави за провеждане на обучение на студенти и персонал и за преподаване. През отчетния период са реализирани и договорирани общо 55 изходящи студентски мобилности (през предходния те са 46). Запазва се тенденцията в броя на входящите студенти (35), спрямо предходната година, в която те са били общо 34. През уч. 2024/2025 г. от страна на преподаватели и служители на ТУ-Варна са реализирани 221 изходящи мобилности, като през уч. 2023/2024 г. са осъществени 144 мобилности (53% ръст). За отчетния период в ТУ Варна са приети общо 120 чуждестранни преподаватели и служители (спрямо 104 при предходния). През месец февруари 2025 г. е изготвено и подадено проектното предложение по ключова дейност КА131 на програма „Еразъм+“ за следващия период от 1 юни 2025 г. до 31 юли 2027 г., като в него заявената сума надхвърля 1 000 000 евро. Очакваме резултата от оценяването му от ЦРЧР.

19. През отчетния период ТУ – Варна изпълнява 5 проекта по Фонд „Научни изследвания“ към МОН и участва в 2 Национални научни програми към МОН. По оперативни програми и НПКНИРБ се изпълняват 4 проекта. Международните проекти са общо 9. За периода май 2024 – април 2025 г. са изготвени и подадени 18 проектни предложения. В отчетния период са сключени договори и е привлечено финансиране по 7 нови проекта, две национални програми на стойност над 3 129 357 лева, което е значително над сумата за 2023г. (766 320,81 лв.). Бюджетната субсидия за 2024 г. е в размер на 335 091 лв., аналогична на тази през предходната година. Общо през отчетния период, от академичния състав на Университета са реализирани 575 участия в авторските колективи на публикациите – доклади на научни форуми и статии в научни списания срещу 482 за 2023 г. По този критерий публикационната активност се е увеличила с 19,3%. Броят

на публикациите с импакт фактор се е увеличил спрямо предходната година (71 – за 2024г., 33 – за 2023г.). Значително е увеличен и сумарният импакт фактор (78,23 – за 2024г. срещу 56,89 – за 2023г.). Увеличен е делът на публикациите в индексирани издания – от 575 участия в научни публикации 556 са в реферирани и индексирани издания (96,7%) срещу 60,6% за 2023г.

20. Договорите, сключени чрез „ВТП – ТУВ“ ЕООД през май 2024 – април 2025 г. са 41. През отчетния период се наблюдава чувствително увеличение с около 60% на обема спрямо предходния период (862 хил. лв. спрямо 547 хил. лв. за 2023 г.). Общата сума на новопривлечени и усвоени средства от различните форми на НИД за 2023 г. е 3 188 764 в лева.

21. За 2025 г. съгласно бюджета на РБългария, държавната субсидия за Технически университет – Варна е в размер на 30 800 600 лв. През последните години бюджетната субсидия нараства. Причината за това е увеличени средно-приравнен брой студенти държавна поръчка, което води до увеличение на средствата за издръжка на обучението. Приходът на такси от български студенти е увеличен, което е свързано с по-големия прием на студенти. Университетът има стабилни собствени приходи, което го прави пазарно ориентиран. От 01.01.2025г. беше променена минималната работна заплата в страната на 1077,00 лв, а заплатите на административния и помощния персонал в ТУ-Варна от 01.04.2025 г се завишиха с 10% със собствен финансов ресурс. Предстои публикуването на ПМС, с което ще се увеличи минималната месечна работна заплата за най-ниската академична длъжност в държавните висши училища с 10,5%, считано от 01.01.2025г. Във връзка с празника 1 ноември 2024г. - Ден на народните будители се изплатиха допълнителни възнаграждения към работните заплати на работещите на основен трудов договор в размер на 150 лв. За Коледните и Великденските празници, всички получиха допълнителни средства в размер на ½ от основната си заплата. През 2025 г. ще бъдат увеличени парите за Деня на народните будители от 150 на 200 лева, а за пръв път по повод „24-ти май - Ден на българската азбука, просвета и култура и на славянската книжовност“ е гласувана на Стопански съвет сума в размер на 200 лева. През месеците декември и юни регулярно се изплащат средства за храна в размер на 40 лв. на месец на всеки от членовете на колектива на ТУ – Варна съгласно приетата програма за СБКО на ОС от 21.06.2024 г. При сравняване на настоящия и предходен отчетни периоди е постигната икономия по §10-16 Вода, горива и енергия в размер на 234 215 лв., което прави 20.549%.

22. През периода май 2024 г. – април 2025 г. са проведени седем обществени поръчки със сключени договори, изпълняващи се към момента, четири поръчки са в процес на провеждане, а една обществена

поръчка е по проект. Приходите от наемна дейност на свободни площи за отчетния период са 694 704 лв., като за сравнение за периода май 2023 до април 2024г. сумата е 542 141 лв. Повишението е с 28% (152 563 лв.) повече в сравнение с предния период. През периода май 2024 г. - април 2025 г. са направени редица подобрения, по отношения на кампуса на университета и материалната база, като почти всички са извършени от служители на отдел „Техническа експлоатация“ и отдел „Енергоремонт“, без да са използвани външни фирми. Стопанската дейност включва мероприятия по: извършване на ремонти на спортна база, сграден фонд (бл. 15, РСС), покриви, кабинети, зали, паро- и топлопреносна мрежа; смяна на радиатори; поставяне на климатици; провеждане на санитарна сеч и поддържане на тревните площи; монтиране на фотоволтаици на покривите на МФ, ТВ, ЕФ, НУК, УПБ. В социален аспект следва да се отбележат: тържествено запалване на коледните светлини; коледното тържество за най-малките; новата визия за 1 март и Великден; благотворителния Великденски базар. В края на 2024 г. влезе в сила ново с по-високо обезпечение допълнително здравно осигуряване и застраховка трудово злополука на всички служители на ТУ-Варна.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

През отчетния период (май 2024 г. – април 2025 г.) и втора година от управлението на новоизбраното академично ръководство могат да бъдат отбелязани следните факти, характеризиращи значително подобряване в развитието на университета:

- План-приемът е изпълнен на 92% за задочно и 87,4% за редовно обучение в ОКС „Бакалавър“ и над 86% средно за ОКС „Магистър“, което следва положителен тренд.
- Отчетен е ръст и в броя на приетите чуждестранни студенти, като за пръв път реализираният прием е над 100 човека (129 бр.), което е с почти 33% повече спрямо приетите 97 бр. за прием 2023 г. Повисок е и общият брой на обучаваните чуждестранни студенти (през уч. 2024/25г. – 142 спрямо 112 през учебната 2023/2024г.), т.е. с около 27% повече.
- През отчетния период са реализирани повече изходящи и входящи мобилности по отношение на преподаватели, служители и студенти спрямо предходния период. Най-сериозният ръст (от 53%) е от страна на преподаватели и служители на ТУ-Варна, които са с

отчетени 221 изходящи мобилности, докато през уч. 2023/2024 г. са осъществени 144 мобилности.

- В отчетния период са сключени договори и е привлечено финансиране по 7 нови проекта, две национални програми на стойност над 3 129 357 лева, което е значително над сумата за 2023г. (766 320,81 лв.).
- Отчетено е около 60% повишение в обема на сключените договори чрез „ВТП – ТУВ” ЕООД (862 хил. лв. за 2024г. спрямо 547 хил. лв. за 2023 г.).
- Вследствие на правилната стопанска политика и въведените мерки за контрол е постигната икономия по §10-16 Вода, горива и енергия в размер на 234 215 лв., което прави 20.549%.
- Завишени са и приходите от наемна дейност на свободни площи за отчетния период (694 704 лв.), като за сравнение за периода май 2023 до април 2024г. сумата е 542 141 лв., т.е. с 28% (152 563 лв.) повече.
- Материално-техническа база и инфраструктура – извършени са множество ремонтни дейности, обхващащи спортна база, сграден фонд, покриви, кабинети, зали; успешно приключиха ремонтните дейности по обществената поръчка за СМР на СО бл. 15, като след повече от 10 години пустееща и изоставена, сградата е санирана и обновена; успешно приключиха обществените поръчки за монтиране на фотоволтаици на покривите на МФ, ТВ, ЕФ, НУК, УПБ, като в резултат е постигната значителна икономия на ел. енергия; в заключителен етап е ремонт на РСС с целевите средства, предоставени от МОН в края на 2023 г.; сключен е договор с фирма-изпълнител за СМР на бл. 13, а обществената поръчка за СМР на бл. 18 е в заключителен етап, като за двата блока е предвидено финансиране от МОН за около 20 млн. лв. В отчетния период (май 2024 г. – април 2025 г.) са новопривлечени 1 200 000 хил. лв. за ремонт на Студентския стол, като обществената поръчка приключи успешно, избран е изпълнител и предстои издаване на разрешително за строеж. Всички изброени дейности по подобряване на университетската инфраструктура са в общ размер на около 30 млн. лв. целеви средства от МОН. Предвидени са и други инвестиционни намерения от страна на ръководството, които са в процес на комуникация с МОН.
- Работни заплати и социална политика – от 01.01.2025г. беше променена минималната работна заплата в страната на 1077,00 лв,

а заплатите на административния и помощния персонал в ТУ-Варна от 01.04.2025 г се завишиха с 10% със собствен финансов ресурс. Предстои публикуването на ПМС, с което ще се увеличи минималната месечна работна заплата за най-ниската академична длъжност в държавните висши училища с 10,5%, считано от 01.01.2025г.; за Коледните и Великденски празници всеки преподаватели и служители получиха $\frac{1}{2}$ ОРЗ; през 2025 г. ще бъдат увеличени парите за Деня на народните будители от 150 на 200 лева, а за пръв път по повод „24-ти май - Ден на българската азбука, просвета и култура и на славянската книжовност“ е гласувана на Стопански съвет сума в размер на 200 лв.; двукратно в годината (през декември и юни) се изплащат по 240 лв. (40 лева на месец) на човек за храна по програма на СБКО; проведени са редица социални събития, като някои от тях за пръв път в университета; въведеното през първата година от мандата допълнително здравно осигуряване беше актуализирано в края на 2024 г. и е с ново по-високо обезпечение.

IX. ОТЧЕТЕН ДОКЛАД ЗА ДЕЙНОСТТА НА КОНТРОЛНИЯ СЪВЕТ НА ТУ-ВАРНА

Представеният доклад за дейността на Контролния съвет е на основание чл.34а, ал.1, ал2. ал.3, ал.4 от Закона за висше образование и чл. 11, ал.3 от Правилника за устройството и дейността на ТУ-Варна.

Контролният съвет е изготвил и представил пред Академичния съвет на ТУ-Варна становища относно законосъобразността на проведените избори в законоустановените срокове, в съответствие с *чл.34а, ал.3, т.1 от Закона за висше образование, Правилника за провеждане на изборните процедури в ТУ-Варна и Правилника за дейността на Контролния съвет на ТУ-Варна.*

Становищата са формирани на основание на извършени от Контролния съвет на ТУ-Варна проверки на законността и спазването на изборните процедури в ТУ-Варна при провеждане на изборите на органи за управление и контрол на Технически университет- Варна.

В съответствие с изискванията на чл.34а, ал.3, т.2 от Закона за висшето образование и Правилника за дейността на контролния съвет на ТУ- Варна, на свои заседания Контролният съвет периодично разглежда отчетите за финансовото състояние на ТУ- Варна през отчетния период, изпълнението на бюджета за 2024г. и план-бюджета за 2025 година и изготви мотивирани становища.

Становищата са формирани на основание на представени от главния счетоводител на ТУ-Варна и финансово- счетоводен отдел данни и отчети за изпълнението на бюджета и финансовото състояние на ТУ- Варна, както и на проверки, извършени от Контролния съвет на ТУ-Варна.

Всички становища на Контролния съвет са докладвани пред АС на ТУ-Варна.

Контролният съвет на ТУ- Варна е разгледал постъпилите сигнали, доклади и запитвания, и е взел отношение по тях в установените срокове.

През отчетния период регулярно са провеждани заседания на Контролния съвет

1. Проверка на законосъобразността на проведените частични избори за органи за управление и вътрешен контрол на Технически университет-Варна с мандат 2023-2027г. през отчетния период и изготвени становища.

През отчетния период са проведени частични избори за органи за управление и вътрешен контрол на Технически университет-Варна с мандат 2023-2027г. Попълнен е състава на Академичния състав на ТУ-

Варна, с мандат 2023-2027г., в заседание на ОС на ТУ-Варна, проведено на 22.10.2024г.. Попълнен е състава на Контролния съвет на ТУ- Варна, с мандат 2023-2027г., в заседание на ОС на ТУ-Варна, проведено на 22.10.2024г. Контролният съвет е формирал становище относно законосъобразността на проведените частични избори със свое решение от 03.12.2024г. (Протокол №14/03.12.2024г.) и в установения срок е докладвал за резултата пред Академичния съвет на ТУ-Варна.

СТАНОВИЩЕ

На Контролния съвет на ТУ-Варна

Относно: законосъобразността на проведените частични избори за попълване на състава на Академичния съвет на Технически университет-Варна, с мандат 2023-2027г., и на Контролния съвет на Технически университет-Варна, с мандат 2023-2027г.

Настоящото становище е съставено в съответствие с изискванията на чл.34а, ал.3, т.1 от Закона за висше образование, чл.11, ал.3, т.1 от Правилника за устройството и дейността на ТУ-Варна, Правилника за провеждане на изборните процедури в ТУ-Варна и Правилника за дейността на Контролния съвет на ТУ-Варна.

Становището се формира на основание на извършена от Контролния съвет на ТУ-Варна проверка на законността и спазването на изборните процедури в ТУ-Варна при провеждане на частични избори за попълване състава на Академичния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., с представители на студенти и докторанти (квота: 5) и попълване състава на Контролния съвет на ТУ- Варна, с мандат 2023-2027г., с хабилитирани лица, представители на факултети в ТУ-Варна (ЕФ - квота 1 и КФ – квота 1) и на студенти и докторанти (квота 1).

I. Констативна част

I.1. Относно наличие на регламентирани срокове за провеждане на изборите

Процедурите за избор на органи за управление са организирани от Академичния съвет на ТУ- Варна, в съответствие с изискванията на Правилника за устройството и дейността на ТУ- Варна.

За провеждането на частичните избори за попълване на състава на Академичния съвет на ТУ-Варна – 5 души от квота „студенти и докторанти“, с мандат 2023-2027г., и Контролния съвет на ТУ- Варна – 3-ма души (квота ЕФ – 1; квота КФ – 1; квота студенти – 1), е изготвен **График за провеждане на частични избори за попълване състава на Академичния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г. (протокол от Заседани на АС на ТУ-Варна).**

Същият е приет на 16.09.2024г. на заседание на Академичния съвет на ТУ- Варна (протокол №20/16.09.2024г.) и е надлежно публикуван в сайта

на Университета. Регламентирани са последователността и сроковете за провеждане на кампаниите за избор на членове на Академичния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., и за членове на Контролния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., за работата на Комисията по подготовка на изборните процедури в ТУ-Варна (КПИП) , за провеждането на избора от Общото събрание на ТУ-Варна.

I.2. Относно структурата и състава на ОС на ТУ-Варна, мандат 2023-2027г.

Към 2024г. списъкът на членовете на Общото събрание на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., е актуализиран и заверен от Ректор на ТУ-Варна проф. д-р Драгомир Пламенов Димитров.

Структурата на ОС на ТУ-Варна се състои от представители на академичния състав на основен трудов договор, на административния персонал, на студентите и докторантите от всички основни звена на университета.

Структура на ОС на ТУ-Варна, мандат 2023-2027г.

Обща численост на ОС: 158 члена (100%), от които:

- **академичен състав: 127 члена (80,38%),**
 - хабилитирани лица: 89
 - нехабилитирани лица: 38
- **администрация: 7 члена (4,43%),**
- **студенти и докторанти: 24 члена (15,19%)**

Представителите на академичния състав в състава на Общото събрание на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., се разпределят както следва:

Обща численост на представителите на академичния състав в ОС: 127 (100%), от които:

- хабилитирани лица: 89 (70%);
- **нехабилитирани лица: 38 (30%)**

Съставът на ОС на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., отговаря на изискванията на чл.27, ал. 1, 2 и 3 от ЗВО и на ПУД на ТУ-Варна (чл.10, ал.1, 2 и 3).

Включените в състава на ОС членове на академичния състав и администрацията са на основен трудов договор в ТУ- Варна, което съответства на изискванията на чл.27, ал.1 от ЗВО.

I.3. Относно подготовката на изборните процедури

Численият състав и структурата на Комисията по подготовка на изборните процедури (КПИП) в ТУ-Варна за мандат 2023-2027год. са определени с решение на Академичния съвет на ТУ-Варна от 27.03.2023г. (протокол №64/27.03.2023г.), в съответствие с изискванията на Правилника за провеждане на изборните процедури в Технически университет- Варна (ПИП), чл.3, ал. 2, т. 1. Решенето е публикувано на интернет страницата на

ТУ- Варна (https://www1.tu-varna.bg/tu-varna/images/za_nas/izbori/2024/grafik_izborni_proceduri_2024_09.pdf).

Съставът на Комисията по подготовка на изборните процедури в ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., е попълнен. Академичният съвет на ТУ-Варна е утвърдил състава на Комисията по подготовка на изборните процедури при ТУ- Варна, с мандат 2023-2027г., с решение от 24.04.2023г. (протокол №65/24.04.2023г.)

Съгласно представените в Контролния съвет документи, КПИП е извършила процедурите по приемане на документи, допускане до участие в изборите на кандидатите за членове на Академичния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г. (частичен избор за представители от студенти и докторанти; квота:5), и обявяване на допуснатите за участие в изборите кандидати. Заседанията на комисията са документирани (протокол №7/07.10.2024г. и протокол №8/08.10.2024г.), и заверени с подписи на членовете на Комисията.

Съгласно представените в Контролния съвет документи, КПИП е извършила процедурите по приемане на документи, допускане до участие в изборите на кандидатите за членове на Контролния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г. (частичен избор за представители от КФ – квота:1; ЕФ – квота:1; студенти – квота:1), и обявяване на допуснатите за участие в изборите кандидати. Заседанието на комисията е документирано (протокол №7/07.10.2024г.) и заверено с подписи на членовете на Комисията.

Препис- извлечения от Протокол №7 и Протокол №8 на КПИП са публикувани на интернет страницата на Технически университет- Варна: (https://www1.tu-varna.bg/tu-varna/images/za_nas/izbori/2024/protokol_7_komisija.pdf; https://www1.tu-varna.bg/tu-varna/images/za_nas/izbori/2024/protokol_8_komisija.pdf).

Няма постъпили в установените срокове **жалби** относно решенията на КПИП от недопуснати до участие в изборите кандидати.

1.4. Относно провеждане на Общо събрание на ТУ-Варна (22.10.2024г.)

Общото събрание на ТУ-Варна е свикано, съгласно ППИП, като членовете на събранията са надлежно поканени да вземат участие в него в установените срокове. Поканата за заседанието е от 08.10.2024г., издадена от Председател на Общото събрание на университета. Заседанието е проведено на 22.10.2024г. При списъчен състав на ОС 158 души присъстват 122 членове на ОС. Извършена е проверка на кворума: изискуема численост за кворум 105 души. Има кворум. Общото събрание може да взема решения. Приет е дневният ред на заседанието. Провеждането на събранията е протоколирано.

I.5. Относно числеността и структурата на Академичния съвет на ТУ-Варна с мандат 2023-2027г.

Утвърдените от ОС на ТУ-Варна (протокол от заседание на ОС на ТУ-Варна от 26.06.2023г.), в съответствие с изискванията на ЗВО, чл.30, ал.3, структура и числен състав за Академичен съвет на ТУ-Варна, мандат 2023-2027г. са следните:

Обща численост на АС на ТУ-Варна, мандат 2023-2027г: 45 члена (100%), от които:

- **академичен състав: 36 члена (80,00%),**
 - хабилитирани лица: 26 (57,78%);
 - нехабилитирани лица: 10 (22,22%)
- **администрация: 2 члена (4,44%),**
- **студенти и докторанти: 7 члена (15,56%)**

Представителите на академичния състав в състава на Академичния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., се разпределят както следва:

Обща численост на представителите на академичния състав в АС: 36 (100%), от които:

- хабилитирани лица: 26 (72,22%);
- нехабилитирани лица: 10 (27,78%)

Структурата и числеността на АС на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., не се променя при провеждането на частични избори за попълване на състава на АС на ТУ-Варна.

Съставът на АС на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., отговаря на изискванията на чл.30, ал.2 и ал. 3 от ЗВО и на ПУД на ТУ-Варна (чл.13, ал.4 и чл.13, ал.5, т.1, т.2 и т.3).

I.5. Относно числеността и структурата на Контролния съвет на ТУ-Варна с мандат 2023-2027г.

Академичният съвет на ТУ-Варна, на свое заседание от 09.05.2023г. е приел предложение за числен състав и структура на Контролния съвет на ТУ-Варна за мандат 2023-2027г., което да бъде внесено на заседание на Общото събрание на ТУ-Варна за утвърждаване (протокол на АС №66/09.05.2023г.). Същото е внесено и представено за утвърждаване на заседание на Общото събрание на ТУ-Варна, проведено на 26.06.2023г. С посоченото по-горе са изпълнени изискванията на чл.10, а.9, т.3 от ПУД на ТУ-Варна. В решението на АС от 09.05.2023г. за числеността и структурата на Контролния съвет (протокол на АС №66/09.05.2023г.) е приложено разпределение на квотен принцип, по основни звена, за представителите на академичния състав в Контролния съвет.

Утвърдените от ОС на ТУ-Варна, в съответствие с изискванията на ЗВО, чл.34а, ал.2, структура и числен състав за Контролния съвет на ТУ-Варна, мандат 2023-2027г. са следните:

Обща численост на КС на ТУ-Варна, мандат 2023-2027г: 7 члена, от които:

- 1 Председател на КС (хабилитирано лице)
- 1 Заместник- председател на КС (хабилитирано лице)
- 5 членове, от които хабилитирани лица: 4 (по 1 от всеки факултет);
- представители на студенти и докторанти: 1

Структурата и числеността на КС на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., отговаря на изискванията на чл.34а ал.2 т.1 и т.2 от ЗВО и на ПУД на ТУ-Варна (чл.10, ал.9, т.3 и чл.11, ал.1, т.2).

Включените в състава на КС членове на академичния състав са на основен трудов договор в ТУ- Варна.

1.6. Относно провеждането на частични избори за членове на Академичния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., и за членове на Контролния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г.

Изборите са водени от Председателя на Комисията по провеждане на изборите доц. д-р инж. Росен радков. Разяснен е начинът на отбелязване и подаване на вота. Бюлетините отговарят на изискванията на ПИП на ТУ-Варна. Проведено е тайно гласуване. Спазени са процедурите за опазване на тайната на вота, съгласно ПИП на ТУ-Варна. Извършено е преброяване на пликите, бюлетините и гласовете за членове на Академичния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г.. Не са забелязани нарушения и не са постъпили възражения. За работата на Комисията по провеждане на изборите е съставен протокол на място, който е подписан от всички членове на комисията. Няма особени мнения.

За членове на Академичния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., при гласували 122 члена на ОС на ТУ-Варна, на основание чл. 19, ал. 2 от ПИП, са избрани:

СТУДЕНТИ И ДОКТОРАНТИ

1. ГЕОРГИЕВ, Николай Веселинов (115 гласа „ЗА“)
2. МАРИНОВА, Ева Огнянова (115 гласа „ЗА“)
3. ГЕОРГИЕВА, Аглика Деянова (113 гласа „ЗА“)
4. ТОНЕВ, Теодор Георгиев (112 гласа „ЗА“)
5. ВОЙНОВА, Теодора Тодорова (110 гласа „ЗА“)

Съставът на Академичния съвет на ТУ- Варна, с мандат 2023-2027г., е попълнен.

За членове на Контролния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., при гласували 122 члена на ОС на ТУ-Варна, на основание чл. 19, ал. 2 от ПИП, са избрани:

1. От квота „студенти“ - ГЕОРГИЕВА, Ивайла Станиславова (114 гласа „ЗА“)
2. От квота „ЕФ“ - доц. д-р инж. ЩРЕБЛАУ, Майк Юрген (113 гласа „ЗА“)
3. От квота „КФ“ - доц. д-р инж. ЯНГЪОЗОВ, Анастас Тодоров (111 гласа „ЗА“)

Съставът на Контролния съвет на ТУ- Варна, с мандат 2023-2027г., е попълнен.

Резултатите от проведените избори са надлежно протоколирани и обявени на Общото събрание на ТУ-Варна. Резултатите от проведените избори са публикувани на интернет страницата на ТУ-Варна. Същите мога да бъдат открити на: https://www1.tu-varna.bg/tu-varna/images/za_nas/izbori/2024/protokol_3-22102024.pdf

II. Заключение

В заключение, от предоставените на Контролния съвет документи, направените проверки и констатации могат да се направят следните основни изводи:

- Спазени са изискванията по подготовка на частични избори за попълване състава на Академичния съвет на Технически университет- Варна, с мандат 2023-2027г., и за попълване състава на Контролния съвет на Технически университет – Варна с мандат 2023-2027г.
- Комисията по подготовка на изборните процедури, в установените срокове, е извършила процедурите по приемане на документите на кандидатите, обработка на документите и допускане на кандидатите за членове на Академичния съвет и на Контролния съвет на ТУ-Варна с мандат 2023-2027г.
- Структурата и състава на Общото събрание на ТУ-Варна отговаря на изискванията на ЗВО и Правилниците, действащи в ТУ-Варна.
- Заседанието на Общото събрание на ТУ-Варна от 22.10.2024г. е легитимно проведено.
- Числеността и структурата на Академичния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г. отговаря на изискванията на ЗВО и Правилниците, действащи в ТУ-Варна.

- Числеността и структурата на Контролния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г. отговаря на изискванията на ЗВО и Правилниците, действащи в ТУ-Варна.
- Спазени са изборните процедури за избор на колективни органи за управление на Технически университет- Варна, мандат 2023-2027г., при проведеното заседание на Общото събрание на ТУ-Варна от 22.10.2024г.
- Членовете на Академичния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., са избрани въз основа на законно проведено заседание на ОС.
- Членовете на Контролния съвет на ТУ-Варна, с мандат 2023-2027г., са избрани въз основа на законно проведено заседание на ОС.
- Няма подадени жалби.

ПРОВЕДЕНИТЕ ЧАСТИЧНИ ИЗБОРИ ЗА ЧЛЕНОВЕ НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪВЕТ НА ТУ-ВАРНА С МАНДАТ 2023-2027Г. И ЗА ЧЛЕНОВЕ НА КОНТРОЛНИЯ СЪВЕТ НА ТУ- ВАРНА С МАНДАТ 2023-2027Г. СА ЗАКОНОСЪОБРАЗНИ И ЛЕГИТИМНИ.

Становището е прието на заседание на Контролния съвет с Протокол № 14/03.12.2024г..

2. Становища на Контролния съвет относно финансовото състояние на ТУ- Варна, изпълнението на бюджета на ТУ-Варна за 2024г., проект на бюджет на ТУ- Варна за 2025г. и неговото изпълнение

2.1. СТАНОВИЩЕ на Контролния съвет относно отчета за финансовото състояние на ТУ- Варна към 30.06.2024г.

На свое заседание, проведено на 12.07.2024г., Контролния съвет разглежда и обсъди отчета за изпълнението на бюджета към 30.06.2024г. и финансовото състояние на ТУ- Варна. Контролният съвет взе следното РЕШЕНИЕ:

Контролният съвет на Технически университет – Варна, след като се запозна с представените документи и получи разяснения от Главния счетоводител на ТУ- Варна, приема отчета на бюджета на ТУ- Варна към 30.06.2024г.

Контролният съвет приема предложените корекции в плана на бюджета на ТУ- Варна.

Контролният съвет на ТУ – Варна предлага на Академичния съвет на Технически университет - Варна да приеме отчета на изпълнението на бюджета към 30.06.2024г.

Настоящото решение е взето на заседание на КС от 12.07.2024г., протокол №12/12.07.2024г.

2.2. СТАНОВИЩЕ на Контролния съвет относно финансовото състояние на ТУ- Варна към 30.09.2024г.

На свое заседание, проведено на 23.10.2024г., Контролния съвет, като взе предвид разясненията от Главния счетоводител на ТУ- Варна, разгледа и обсъди отчета за изпълнението на бюджета към 30.09.2024г. и финансовото състояние на ТУ- Варна. Контролният съвет взе следното РЕШЕНИЕ:

Контролният съвет на Технически университет – Варна, след като се запозна с отчета за изпълнението на бюджета на ТУ. Варна и обяснителната записка към него, приема отчета на бюджета на ТУ-Варна към 30.09.2024г.

Контролният съвет на Технически университет – Варна предлага на Академичния съвет на Технически университет- Варна да приеме отчета на изпълнението на бюджета към 30.09.2024г., заедно с направените корекции.

Настоящото решение е взето на заседание на КС от 23.10.2024г., протокол №13/23.10.2024г.

2.3. СТАНОВИЩЕ на Контролния съвет относно Изпълнение на бюджета на ТУ- Варна за 2024г. към 31.12.2024г.

СТАНОВИЩЕ на Контролния съвет на ТУ-Варна

Относно: изпълнението на бюджета на Технически университет- Варна за 2024г.

Настоящото становище е в съответствие с изискванията на чл.34а, ал.3,т.2 от Закона за висше образование и с Правилника за дейността на Контролния съвет на ТУ-Варна. Становището е формирано след преглед на представени от ФСО документи (отчет на бюджета и обяснителна записка) и внесени разяснения от главния счетоводител на ТУ-Варна.

I. Изпълнение на бюджета на ТУ- Варна за 2024г. към 31.12.2024г.

Основната част от приходите на университета са от държавна субсидия. Към 31.12.2024 г., след направени корекции, ТУ– Варна е получил субсидия

в размер на 32 780 442лв., от която по банков път 26 71 297лв., и заявени осигурителни вноски в размер на 6 063 145 лв.

Приходите за 2023г. по § 24-00 „Приходи и доходи от собственост“ са 6 607 331лв., или с 647553 лв. повече от 2023г. Най- съществен в структурата на приходите и доходите от собственост и през 2024г. е делът на подпараграф §§ 24-04 „Нетни приходи от продажба на услуги, стоки и продукция“ с отчетена сума в размер на 5 173 452лв., от които 3 856 681лв. са приходи от такси за обучение студенти и докторанти. Приходите от наеми на имущество за 2024г. общо възлизат на 1 432 192 лв., което е с 133 835лв. повече в сравнение с 2023г.

Всичко приходите, включително помощи и дарения, съгласно рекапитулацията по параграфи и подпараграфи, възлизат на стойност 6 445 303лв., което е с 670 387лв повече от отчетеното през предходната 2023 година.

Приходите през 2024г. са постъпвали ритмично. Постъпилите приходи през 2024г. надвишават планираните в бюджета.

Разходите на ТУ-Варна, отчетени към 31.12.2024г. са извършвани по приоритети.

Най- голям разход представляват работните заплати. През 2024г., считано от 01.01.2024г. минималната работна заплата е повишена на 933лв. През 2024г. в ТУ-Варна са повишени работните заплати на административния и академичния състав. Тези фактори се отразяват върху размера на разходите, а именно 16 742 076 лв. за 2024г. (спрямо 13 001 646лв. за 2023г.) за заплати и възнаграждения на персонала нает по трудови правоотношения при планирани разходи в размер на 18 164 565лв. Разходите за 2024г. за „други възнаграждения и плащания на персонала“ (хонорувани преподаватели, обезщетения при пенсиониране, нещатен персонал, нает по трудови правоотношения и др) възлизат на 1 721 446 (спрямо 1 017 818 лв. за 2023г.) при планирани 1 637 000лв.

С увеличението на заплатите, естествено имат ръст разходите за осигурителни вноски от работодател за ДОО, здравно- осигурителните вноски и вноските за допълнително задължително осигуряване от работодател. Общият размер на разходите по параграф „Задължителни осигурителни вноски от работодатели“ е 2 706 935лв., при планирани 3 316 027лв.

Съществен в структурата на разходите на ТУ-Варна е разходът за „Издръжка“, който възлиза на 3 078 055лв. при план: 2 753 818лв. При тези разходи най- голям дял имат разходите за „вода, горива и енергия“ с

отчетена сума 1 325 100лв., следвани от разходите за външни услуги (906 0869лв.) и разходите за „ материали “ (567 819 лв.). Разходите за „ текущ ремонт “ възлизат на 132 648 лв.

Прегледът на изпълнението на натуралните показатели „Средногодишен приравнен брой учащи във ВУ, финансирани по норматив за издръжка на обучението“ показва 100% изпълнение, като са отчетени 4 7456р.

През 2024г. е реализиран преходен остатък в размер на 6 803 321 лв. (спрямо 6 650 806лв. към декември 2023г.), което заедно с отчета за изпълнението на бюджета през 2024г. дава основание да се счита, че ТУ-Варна е в стабилно финансово състояние.

На заседание на 23.01.2025г. Контролният съвет, на база на представените документи, внесените разяснения от главния счетоводител на ТУ-Варна и отговорите на поставените от членовете на съвета въпроси, взе следното **РЕШЕНИЕ**:

Контролният съвет на Технически университет- Варна, след като се запозна с отчета на бюджета и обяснителната записка към него, както и с разясненията от Главния счетоводител на ТУ- Варна, приема отчета за изпълнението на бюджета на ТУ-Варна за 2024г., като счита, че университета се намира в стабилно финансово състояние.

Контролният съвет на ТУ-Варна предлага на Академичния съвет на ТУ-Варна да приема отчета за изпълнението на бюджета на Технически университет – Варна към 31.12.2024г.

Становището е прието на заседание на Контролния съвет от 23.01.2025г. с Протокол № 15/23.01.2025г.

2.4. СТАНОВИЩЕ на Контролния съвет относно План бюджета на ТУ- Варна за 2025г.

СТА Н О В И Щ Е на Контролния съвет на ТУ- Варна

относно: План бюджет за 2025г. на ТУ-Варна

Настоящото становище е съставено в съответствие с изискванията на чл.34а, ал.3, т.2 от Закона за висше образование и с Правилника за дейността на Контролния съвет на ТУ- Варна. Становището е формирано след преглед на представени документи (Приложение №1 „План Бюджет, 2025г. на Технически университет – Варна“ и „Обяснителна записка План Бюджет към 2025г. н Технически университет- Варна“)

Утвърдената бюджетната субсидия на ТУ-Варна за 2025г. е **30 800 600** лв. при планиран средно приравнен брой учащи **4 702** (при 4 747 бр. за

2024г.). Планирано е увеличение на субсидията в сравнение с тази, планирана за ТУ-Варна за 2024г. (21 356 000лв.). Субсидията на ТУ-Варна за научна и художествено- творческа дейност, и издаване на учебници и научни трудове, за 2025г. е вразмер на 335 131лв. (при получена за 2024г. субсидия за научна и художествено- творческа дейност, и издаване на учебници и научни трудове в размер на 335 091лв.).

Бюджетът е разработен при 100% субсидиране.

Очакваните собствени Приходи през 2025г. са **6 459 472лв.** и са повече от планираните и реализираните собствени приходи през 2024г. (където планирани са **6 051 040 лв.**, а общо са реализирани собствени приходи в размер на 6 445 303лв.), като повишението е основно в § 24-04 „Приходи от продажби на стоки и услуги” (приходи от такси за обучение на бакалаври, магистри, български и чуждестранни студенти и др.): **4 895 000 лв.** (спрямо планирани 4 703 000лв. за 2024г.).

Очакваните Разходи през 2025г. са планирани в размер **36 868 063лв.** и са с 3 901 621лв. повече от планираните разходи през 2024г. (където са били планирани 32 966 442, а са реализирани 33 336 959лв.) Най-съществени са разходите по параграф § 01-01 „Заплати и възнаграждения на персонала, нает по трудови правоотношения”: **18 593 490лв.** или с приблизително 430 000лв. повече от планираните за 2024г. (където са били планирани 18 164 565лв., а са реализирани 16 742 076 лв.), поради увеличението на минималната работна заплата и планирано увеличение на възнаграждения на академичния състав, заемащ ръководните изборни длъжности. Респективно планирани за задължителни осигурителни вноски от работодател са **3 024 351лв.** Разходи за издръжка (§ 10-00) са **3 512 060лв.** или с 758 242лв. повече в сравнение с планираните за 2024г. (когато са били планирани 2 753 818лв., а са реализирани разходи в размер на 3 078 055лв.).

Разходите в § 10-30 „Текущ ремонт” – **145 913 лв.** За основен ремонт на дълготрайни материални активи (§ 51-00) – **4 675 143 лв.** (2024 раходите по този параграф са били планирани в размер 7 733 359, а са извършени разходи за 4 023 869лв.).

Налице са условия ТУ-Варна да се справи с основните си плащания през 2025г. – заплати, хонорари, средства за наука, разходи за издръжка на обучение и др.при 100% субсидиране и изпълнение на собствените приходи.

На заседание на 11.04.2025г. Контролният съвет, след като разгледа и обсъди план бюджет 2025г., взе следното **РЕШЕНИЕ:**

Контролният съвет на Технически университет- Варна, след като се запозна с представения план бюджет на ТУ-Варна за 2025г. и

обяснителната записка към него, както и с разясненията от Главния счетоводител на ТУ- Варна, приема предложението за План бюджет на ТУ- Варна за 2025г., като счита, че университетът се намира в стабилно финансово състояние.

Контролният съвет на ТУ- Варна предлага на Академичния съвет на Технически университет – Варна да приема план бюджета за 2025г.

Становището е прието на заседание на Контролния съвет от 11.04.2025г. с Протокол № 16/11.04.2025г.

2.5. СТАНОВИЩЕ на Контролния съвет относно финансовото състояние на ТУ- Варна към 31.03.2025г.

На свое заседание, проведено на 22.04.2025г., Контролния съвет разгледа и обсъди отчета за изпълнението на бюджета към 31.03.2025г. и финансовото състояние на ТУ- Варна. Контролният съвет взе следното РЕШЕНИЕ:

Контролният съвет на Технически университет – Варна, след като се запозна с представените документи и получи разяснения от Главния счетоводител на ТУ- Варна, приема отчета на бюджета на ТУ- Варна към 31.03.2025г.

Контролният съвет на Технически университет – Варна предлага на Академичния съвет на ТУ-Варна да приеме отчета на изпълнението на бюджета към 31.03.2025г.

Настоящото решение е взето на заседание на КС от 22.04.2025г., протокол №17/22.04.2025г.

3. Препоръки на Контролния съвет на ТУ-Варна:

Контролният съвет на ТУ-Варна, с протокол №16/11.04.2025г. е дал препоръка на Колеж в структурата на ТУ- Варна., относно своевременното представяне на документи към Контролния съвет.

4. Относно постъпили доклади, сигнали и запитвания:

През отчетния период в Контролният съвет на ТУ-Варна са постъпвали изискуемите документи от основните звена на ТУ-Варна, както и от Студентски съвет, в това число доклади за сведения. Няма постъпили становища от Етичната комисия на ТУ-Варна.

През отчетния период няма постъпили жалби за нередности.

Настоящият отчетен доклад е приет на заседание на Контролния съвет от 20.05.2025г. с протокол № 18/20.05.2025г.

СЪДЪРЖАНИЕ

I. УВОД.....	3
II. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ	4
II.1 Основни задачи за периода	4
II.2 Анализ на кандидатстудентската кампания 2024/2025г.	5
II.3 Основни резултати за учебна 2023/2024 г.	16
II.3.1. Анализ на резултатите за учебната 2023/2024г. в ОКС “Професионален бакалавър по..”	16
II.3.2. Анализ на резултатите за учебната 2023/2024г. в ОКС “Бакалавър”	18
II.3.3. Анализ на резултатите за учебната 2023/2024г. в ОКС “Магистър” след висше образование	29
II.3.4. Анализ на резултатите за учебната 2023/2024г. за чуждестранни студенти, обучавани в ТУ – Варна.....	31
II.4 Основни резултати след зимната изпитна сесия за учебна 2024/2025 г.	32
II.4.1.ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБУЧЕНИЕТО В ОКС „ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР”, “БАКАЛАВЪР”, „МАГИСТЪР” (след средно образование)	32
II.4.1.1 Анализ на резултатите от зимна изпитна сесия в ОКС “Професионален бакалавър”	32
II.4.1.2 Анализ на резултатите от зимна изпитна сесия в ОКС “Бакалавър”, за учебна 2024/25 година	35

II.4.2. ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБУЧЕНИЕТО В ОКС „МАГИСТЪР” след ОКС “БАКАЛАВЪР” и „ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР”	54
II.4.3. Основни резултати от обучението по спорт на студентите от ТУ – Варна	71
II.5 Планиране, възлагане и отчитане на учебната дейност	73
II.6 Отпуснати стипендии, награди и помощи	76
II.7 Обучение в центровете към ТУ – Варна	79
II.7.1. Център за професионално обучение	79
II.7.2. Център за продължаващо обучение	81
II.7.3. Център за електронно и дистанционно обучение	87
II.7.4. Морски квалификационен център	91
III. КАДРОВО И АКРЕДИТАЦИОННО СЪСТОЯНИЕ	100
III.1. Анализ на кадровото състояние на академичния състав на ТУ-Варна	100
III.2. Анализ на дейността на Център по качество	126
III.3. Анализ на дейността на Кариерния център	132
III.4. Анализ на дейността на Център по „Маркетинг, реклама и връзки с обществеността”	137
III.5 Акредитационно състояние и следакредитационен контрол	146
IV. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО, ЧУЖДЕСТРАННИ СТУДЕНТИ И ПРЕПОДАВАТЕЛСКА МОБИЛНОСТ	162
IV.1. Отчет за дейността на отдел „Международно сътрудничество и чуждестранни студенти”	162

IV.2. Отчет за дейността на Център за академична мобилност	165
V. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ	172
V.1. НИИ при ТУ-Варна	172
V.2. Сектор „Вътрешни конкурси“	187
V.3. Публикационна дейност.....	215
V.4. Високотехнологичен парк на ТУ-Варна	226
V.5. Разпределение на усвоените средства	231
V.6. Изяви и отличия	232
V.7. Библиотечно-информационна и издателска дейност	237
VI. ФИНАНСОВО СЪСТОЯНИЕ	244
VII. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ И МАТЕРИАЛНО-ТЕХНИЧЕСКА БАЗА	250
VIII. ИЗВОДИ	254
IX. ОТЧЕТЕН ДОКЛАД ЗА ДЕЙНОСТТА НА КОНТРОЛНИЯ СЪВЕТ НА ТУ-ВАРНА.....	263

Технически университет – Варна
ул.Студентска 1
гр.Варна
www.tu-varna.bg