

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ” – БУРГАС
ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

АНАЛИЗ

**на успеваемостта и участието в научноизследователска дейност на студентите от
Факултета по технически науки за учебната 2023/2024 г.**

А. УСПЕВАЕМОСТ НА СТУДЕНТИТЕ

**1. ОБРАЗОВАТЕЛНО – КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН “БАКАЛАВЪР” –
РЕДОВНА И ЗАДОЧНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ**

Във Факултет по технически науки през учебната 2023/2024 г., във всички специалности и курсове, редовна и задочна форма на обучение в ОКС “бакалавър” са записани 571 от които обучението си са продължили **503** студенти. Броят на прекъсналите студенти е 25 при РО и 24 при ЗО, а на отчислените, съответно 7 при РО и 12 при ЗО. Дипломираните студенти са общо 122, от които 25 са завършили семестриално в предходни години. В сравнение с предходната учебна година, за учебната 2023/2024 г. броят на обучаваните студенти в ОКС „бакалавър” е намалял незначително – със **7** (табл. 1).

**Таблица 1. Справка за брой обучавани студенти, ОКС „Бакалавър”
за периода 2021-2023 г.**

	Брой студенти, редовно обучение	Брой студенти, заочно обучение	Общ брой студенти, обучавани във Факултета
2021/22 г	441	308	749
2022/23 г	346	232	578
2023/24г	313	258	571

Успехът на студентите, обучавани в ОКС „Бакалавър“, редовна форма на обучение е посочен в табл. 2. Средният успех по специалности в рамките на факултета се движи от **4,04** за специалност „Компютърни системи и технологии“ до **5,42** за специалност „Хранителни биотехнологии“. За специалност „Химично инженерство“ този успех е **3,00**, но той е изчислен на база 3 студенти и не може да бъде достатъчно представителен. Най-нисък е средния успех на студентите, обучавани в първи курс – **4,08**, а най-висок, на тези, обучавани в четвърти курс – **4,83**.

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ” – БУРГАС
ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

**Таблица 2. Справка за брой студенти в ОКС „бакалавър” и среден успех -
2023/24 г., редовна форма на обучение**

Специалност	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		общ среден успех
	Студ., бр.	ср. успех	Студ., бр.	ср. успех	Студ., бр.	ср. успех	Студ., бр.	ср. успех	
Химични технологии и психология на кризисните ситуации	14	4,71	10	5,28	9	4,94	8	4,67	4,90
Технология на водата	-	-	-	-	5	5,02	-	-	5,02
Биотехнологии	6	3,56	4	4,25	5	4,4	4	5,03	4,31
Хранителни биотехнологии	-	-	-	-	1	5,82	8	5,01	5,42
Химично инженерство	-	-	3	3,00	-	-	-	-	3,00
Компютърни системи и технологии	29	4,04	23	3,76	28	3,82	25	4,52	4,04
Софтуерно инженерство	31	3,82	16	4,93	21	4,32	14	4,99	4,52
Електроника	8	4,27	7	3,98	6	4,76	3	4,79	4,45
Медицинска електроника			1	3,91	1	5,2		-	4,56
Техника и технологии в транспорта	-	-	7	5,31	6	4,11	10	4,77	4,73
Бр. студенти/ Среден успех	88	4,08	71	4,30	82	4,71	72	4,83	4,49

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ” – БУРГАС

ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

Успехът на студентите, обучавани в ОКС „Бакалавър“, задочна форма на обучение е посочен в табл. 3. Средният успех по специалности в рамките на факултета се движи от **3,88** за специалност „Технология на стъклото, керамиката и строителни свързващи материали“ до **4,88** за специалност „Химично инженерство“. Най-нисък е средния успех на студентите, обучавани във втори курс – **4,09**, а най-висок, на тези, обучавани в четвърти курс – **5,01**.

Средният успех на студентите от ОКС „бакалавър“, редовна форма на обучение е **4,49** при **4,45** за задочна форма на обучение.

**Таблица 3. Справка за брой студенти в ОКС „бакалавър” и среден успех
2023/24 г., задочна форма на обучение.**

Специалност	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс/5 курс		общ среден успех
	Студ., бр.	ср. успех	Студ., бр.	ср. успех	Студ., бр.	ср. успех	Студ., бр.	ср. успех	
Технология на нефта и газа	-	-	4	4,17	-	-	-	-	4,17
Химични технологии и психология на кризисните ситуации	10	4,97	11	4,37	8	4,42	5	5,44	4,8
Химични технологии	-	-	-	-	7	4,28	8	4,73	4,51
Технология на стъклото, керамиката и строителни свързващи материали	10	4,23	6	2,60	8	3,72	10	4,96	3,88
Инженерни материали	7	3,53	5	4,61	-	-	4	5,11	4,42
Химично инженерство	11	4,32	-	-	-	-	4	5,43	4,88
Компютърни системи и технологии	12	4,62	13	4,29	6	4,02	9	4,60	4,38
Софтуерно инженерство	9	4,07	12	4,26	7	3,86	7	4,72	4,23

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ” – БУРГАС
ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

Електроника	8	4,2	6	4,39	7	3,96	7	5,52	4,52
Медицинска електроника		-		-	4	4,94	2	4,4	4,67
Електронни системи в промишлеността и медицината	4	4,36		-		-		-	4,36
Техника и технологии в транспорта	9	4,30	9	4,03	5	4,75	4	5,10	4,55
Бр. студенти/ Среден успех	80	4,29	66	4,09	52	4,24	60	5,01	4,45

2. ОБРАЗОВАТЕЛНО – КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН “МАГИСТЪР” – РЕДОВНА И ЗАДОЧНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

През отчетния период, тенденцията в обучението по магистърските програми се е запазила. Обучението на студенти в ОКС ”магистър” се провежда по държавна поръчка (ДП) и платено обучение по 22 магистърски програми. Обучението се организира от съответните отговорници за магистърско обучение. През отчетния период, това обучение протече нормално, в съответствие с учебните планове. Контролът на учебния процес в ОКС “магистър”, основно се извършва от ръководителите на катедри.

Графиците за магистърското обучение се изготвят от обучаващите катедри. Записаните студенти за обучение в ОКС “магистър“, както и техния успех за учебната 2023/2024 г. са представени в табл. 4 и табл. 5.

Общият брой обучавани студенти, ОКС „Магистър” е **172**. За сравнение, в табл. 4 са показани данни от предходните две години.

Таблица 4. Справка за брой студенти, ОКС „Магистър” за периода 2021-2023 г.

Учебна година	Общ брой студенти, обучавани във Факултета
2021/22 г	215
2022/23 г	188
2023/24 г	172

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ” – БУРГАС
ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

Студентите в ОКС „Магистър“ показват по-добър среден успех, в сравнение с тези в ОКС „бакалавър“ – Мн. Добър 5,46.

Таблица 5. Справка за брой студенти в ОКС „магистър” и среден успех - 2023/24 г.

Специалност	1 курс		2 курс		Среден успех
	брой	ср. успех	брой	ср. успех	
ОХТ, р.о.	1	6,00	-	-	6,00
ХТПКС - шп, р.о	1	5,25	-	-	5,25
ТНГ – шп, р.о	1	3,73	2	5,29	4,51
ТНВ – тп, р.о.	-	-	1	6,00	6,00
ТС – тп, р.о	1	5,60	5	6,00	5,80
ТС – шп, р.о	6	5,72	-	-	5,86
ТВ, р.о	2	5,11	-	-	5,11
ТВ-шп, р.о	6	5,53	5	5,79	5,66
Храни, хранене и диететика – тп, р.о.	1	5,80	2	6,00	5,90
Храни, хранене и диететика – шп, р.о.	7	4,87	5	5,60	5,24
Анализ и контрол на храните, тп, р.о	-	-	1	6,00	6,00
Анализ и контрол на храните, шп, р.о	-	-	3	5,61	5,61
ХИ – тп, р.о.	12	5,53	7	5,86	5,70
ХИ – шп, р.о.	8	5,24	4	5,92	5,58
КСТ – широк,р.о.	13	4,90	3	5,17	5,04
Софтуерно инженерство	8	5,02	4	5,53	5,28
ТММ – тп, р.о.	3	4,16	2	6,00	5,08
ТМатериалознание - шп	-	-	5	5,55	5,55
Електроника – тп, р.о	4	5,75	-	-	5,75
Електроника – шп, р.о.	4	5,33	1	5,00	5,17

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ” – БУРГАС
ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

Електротехника – шп, р.о.	11	5,07	22	5,11	5,09
ТТТ- шп, р.о.	6	4,80	5	5,18	4,99
Бр. студенти/Ср. успех	95	5,19	77	5,62	5,46

3. ДИПЛОМИРАНИ СТУДЕНТИ ПРЕЗ УЧЕБНАТА 2023/24 УЧ. ГОДИНА

През отчетния период беше създадена добра организация за дипломиране на студентите. В регламентираните срокове бяха оповестени необходимият брой теми за дипломни работи, заверени заданията, изработени дипломните работи и организирани дипломните защиты и държавни изпити.

През учебната 2023/24 година са се дипломирали общо **210** студенти (при 170 за предходната уч. година). От тях, **122** (при **102** за предходната уч. година) в образователно-квалификационна степен ”бакалавър” и **88** (при **68** за предходната уч. година) в образователно-квалификационна степен ”магистър” (Таблица 8 и 9).

Седем от дипломираните студенти **ОКС ”бакалавър”** са завършили обучението си с отличен успех., а именно (табл. 6):

Таблица 6. Студенти в ОКС „бакалавър” с отличен успех - 2023/24 г.

Име, фамилия	Специалност	Среден успех
Калоян Димов	ТТТ /р.о./	5,75
Велина Трифонова	ХИ /з.о./	5,66
Ивайло Танев	СИ /р.о./	5,66
Младен Георгиев	Ел /з.о./	5,64
Нурие Джемал	КСТ /р.о./	5,63
Пламен Пискулиев	ТТТ /р.о./	5,58
Радка Енева	ХТ /з.о./	5,55

Двадесет и шест (26) са дипломираните студенти в **ОКС „магистър”**, завършили обучението си с отличен успех, от които 7 са с успех отличен 6.00, а именно (табл. 7):

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ” – БУРГАС
ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

Таблица 7. Студенти в ОКС „магистър” с отличен успех 6,00 - 2023/24 г.

Име, фак. №	Специалност
Добромир Георгиев Петров, СТ 4978	Софтуерни технологии
Николай Стоянов Стоянов, ХИм 4893	Химично инженерство
Верадин Мартинов Христов, ХИм 4841	Химично инженерство
Даниела Георгиева Николова, ХИм 4845	Химично инженерство
Деян Димитров Ганчев, ХИшп 4898	Химично инженерство
Антоний Веселинов Марков, ХИшпз 428	Химично инженерство
Радостина Тодорова Бонева, ТВшп 4835	Технология на водата

Таблица 8. Брой дипломирани студенти в образователно-квалификационна степен „бакалавър”

№	Специалност	Брой дипломирани студенти за уч. 2022/23 г	Брой дипломирани студенти за уч. 2023/24 г
1	Органични химични технологии/ОХТ-ТНГ	3/2	3/4
2	Неорганични химични технологии/НХТ-ТС/НХТ-ТВ	6/1/1	7
3	ТММ/Инж. материали	1/2	1/4
4	Химично инженерство	10	8
5	Биотехнологии/Хр. Биотехн.	8/2	3/8
6	Технология на водата	1	-
7	Електроника	16	11
8	Медицинска електроника	-	1
9	КСТ/СИ	20/19	30/16
10	Химични технологии и психология на кризисните ситуации	4	12
11	ТТТ	6	14
	Общ брой:	102	122

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ” – БУРГАС
ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

Таблица 9. Брой дипломирани студенти в образователно-квалификационна степен „магистър”

№	Специалност	Брой дипломирани студенти за уч. 2022/23 г	Брой дипломирани студенти за уч. 2023/24 г
1	Органични химични технологии	-	2
2	Технология на нефта и газа	1	6
3	НХТ-ТНВ	5	2
4	НХТ -Технология на водата	5	6
5	НХТ-Технология на силикатите	5	5
6	Технология на материалите и материалознание	5	7
7	Химично инженерство	13	11
8	Анализ и контрол и храни, ХХД*	12	7
9	Електроника	5	5
10	Електротехника	5	21
11	Компютърни системи и технологии	7	4
12	Софтуерни технологии/ ИТ в управлението и трансформацията на бизнес процеси*	2	8
13	ТТТ	3	6
	Общ брой:	68	88

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ” – БУРГАС
ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

Б. УЧАСТИЕ НА СТУДЕНТИ ОТ ФТН В НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Традиционно, най-успешните и мотивирани студенти от ФТН участват активно и в научно-изследователската дейност на факултета. През учебната 2023/24 г., те са взели участие в следните научно-изследователски проекти (табл. 10):

Таблица 10. Участващи студенти в научно-изследователски проекти през учебната 2023/24 г.

Студент /име, фамилия/	Тема на проекта	Ръководител на проекта
Елена Иванова Дафинка Михалева Красимир Петров Минчо Гърдевски	НИХ-495/24 Изследвания върху методите за получаване на калций-съдържащи прахове, с приложение за биополимерни фолия.	гл. ас. д-р Ганка Колчакова
Симеон Съботинов Михаил Донев	НИХ-496/24 Изследване и анализ на влиянието на осветителните уредби върху показателите за качество на електрическата енергия.	доц. д-р Младен Проиков
Ахмед Али Живко Стоянов Пламен Пискулев	НИХ-497/24 Проектиране и изследване на оптоакустична система за подобряване безопасността на превозните средства.	гл. ас. д-р Тончо Боюков
Анелия Стоянова	НИХ-498/24 Получаване, охарактеризиране и изследване на нанокompозитни материали като адсорбенти за пречистване на отпадни води.	доц. д-р Адриана Георгиева
Пламен Стоянов Мехмед Мехмед Инна Кънева	НИХ-499/24 Приложение на интелигентни методи за моделиране и анализ на реални процеси.	гл. ас. д-р Станислав Попов
Анна-Мария Капитанова Деси Стоянова Никол Бъйрякова Памела Георгиева	НИХ-476/23 Получаване на сирена с подобрени функционални свойства чрез добиване на антиоксиданти от растителен произход	гл. ас. д-р Милка Атанасова
Севда Юсуф Хафисе Мехмедали Шамиле Мехмед Беркан Ахмед Мехмед Мехмед Теодор Стоянов	НИХ-477/23 Степен на изграждане на децентрализирани енергийни източници в разпределителните активно – адаптивни електрически мрежи.	доц. д-р Мехмед Хасан

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ” – БУРГАС
ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

Илиан Фотев Ирина Вескова Мартин Николов Милен Танев	НИХ-478/23 Баромембранна филтрация на производствени отпадъчни води от хидродестилация на етеричномаслени култури от розодобив	гл. ас. д-р Милена Митева – Петрова
Иван Георгиев Мийрем Шюкрю Ирка Атанасова Надя Мархолева Добромир Петорв	НИХ-479/23 Мониторинг на радиационен риск от повърхностно замърсяване.	гл. ас. д-р Сабина Недкова
Даниел Велчев Кристиян Благоев Димо Стоянов Генчо Генчев	НИХ-480/23 Проучване работата на система за рециркулиране на отработили газове и нивото на вредните емисии от автомобили в градска среда	доц. д-р Васил Бобев

През учебната 2023/24 г., студентите от ФТН са взели участие като съавтори в следните научни публикации – табл. 11:

Таблица 11. Участващи студенти в научни публикации през учебната 2023/24 г.

Студент /име, фамилия/	Специалност	Заглавие на публикацията
Евгени Иванов	Софтуерни технологии, ОКС Магистър	Ivanov E. , Popov, InterCriteria Analysis on data related to long-term health problems in Balkan countries, Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets (под печат)
Мирослав Генов	Софтуерни технологии, ОКС Магистър	Genov M. , Bureva V., Software for InterCriteria Analysis results visualization in the intuitionistic fuzzy triangle: Opportunities for data interpretation, Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, Volume 30 (2024), Number 2, pages 165–179
Мирослав Генов	Софтуерни технологии, ОКС Магистър	Bureva, V., Atanassov, K., Genov, M. , Sotirov, S. (2024). Index Matrix Representation of Data Storage Structures Using Intuitionistic Fuzzy Logic. In: Kahraman, C., Cevik Onar, S., Cebi, S., Oztaysi, B., Tolga, A.C., Ucal Sari, I. (eds) Intelligent and Fuzzy Systems. INFUS 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1088. Springer, Cham.
Добромир Петров	Софтуерни технологии, ОКС Магистър	Petrov D. , Gabrovska K., Yemendzhiev H., Iliev A., Simeonov S., Investigating the Scalability of a Parallel System in DNA Sequence Data Processing, BioInfoMed 2024 (под печат)

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ” – БУРГАС

ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

Всяка година студентите от ФТН се включват и участват с доклади в научната сесия за студенти, докторанти и млади научни работници „Природни и технически науки”, в различни състезания, хакатони и др.. През учебната 2023/24 г. участието е както следва (табл. 12)

Таблица 12. Участващи студенти в научни сесии, състезания и др. през учебната 2023/24 г.

Студент /име, фамилия, катедра/	Научен форум или състезание	Спечелено отличие
Атанас Кузманов, „ЕЕМ“	Научната сесия за студенти, докторанти и млади научни работници „Природни и технически науки” – 2024г.	Второ място
Виктория Милкова, „ЕЕМ“	Научната сесия за студенти, докторанти и млади научни работници „Природни и технически науки” – 2024г.	-
Борислава Славова, “ „Биотехнология“	Научната сесия за студенти, докторанти и млади научни работници „Природни и технически науки” – 2024г.	Първо място
Пенко Калчев, „Биотехнология“	Научната сесия за студенти, докторанти и млади научни работници „Природни и технически науки” – 2024г.	Второ място
Николай Дюлгерев, „ТТТМ“	Научната сесия за студенти, докторанти и млади научни работници „Природни и технически науки” – 2024г.	-
Георги Димитров, „ТТТМ“	Научната сесия за студенти, докторанти и млади научни работници „Природни и технически науки” – 2024г.	-
Десислава Комунова, „ХТ“	Научната сесия за студенти, докторанти и млади научни работници „Природни и технически науки” – 2024г.	-
Елеонора Ангелова, „ТММ“	Научната сесия за студенти, докторанти и млади научни работници „Природни и технически науки” – 2024г.	-
Петър Петров, „КСТ“	Научната сесия за студенти, докторанти и млади научни работници „Природни и технически науки” – 2024г.	-
Йовко Дойнов, „КСТ“	Хакатон - 2024	-
Ивайло Петров, „КСТ“	Хакатон - 2024	-

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ” – БУРГАС
ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

Константин Иванов, „КСТ“	Хакатон - 2024	-
Мартин Пейчев, „КСТ“	Хакатон - 2024	-
Карина Муравова, „КСТ“	Хакатон - 2024	-
Николай Павлов, „КСТ“	XXXVII републиканска студентска олимпиада по програмиране 2024	-
Цветан Андинов, „КСТ“	XXXVII републиканска студентска олимпиада по програмиране 2024	-
Андрей Панев, „КСТ“	XXXVII републиканска студентска олимпиада по програмиране 2024	-

13.11.2024 г.

Зам. Декан ФТН:

/доц. д-р Ив. Беловски/