

Бургаски държавен университет "Проф. д-р Асен Златаров"

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р С. Сотиров)

Учебен план за придобиване на висше образование

по специалността **Екология и опазване на околната среда (ЕООС)**

Образователно-квалификационна степен **бакалавър**

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика
Професионално направление: 4.2. Химически науки
Професионална квалификация: Еколог
Срок на обучение: 4 год. (8 семестъра)
Форма на обучение: Редовна

Приет от ФС

Протокол № 13 / 24.04.1997

Приет от АС

Протокол № 19 / 26.05.1997

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	П р а к т и к и:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11					11	52
II.	30	11	2				9	52
III.	30	11			2		9	52
IV.	30	10	2			9	1	52

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

- | Аудиторна заетост, ч. | (А) | 2250 | % |
|------------------------------|-----|------|------|
| Лекции | (Л) | 1025 | 45,6 |
| Семинарни упражнения | (С) | 165 | 7,3 |
| Практически упражнения | (П) | 1060 | 47,1 |
| Физическо възпитание и спорт | | 60 | часа |

Практики	боя	часа
Учебна (у)	2	60
Учебно-производствена (уп)	0	0
Специализираща (сп)	1	30
- | Дисциплини | боя | часа | % |
|------------------|-----|------|------|
| Задължителни (з) | 33 | 1860 | 82,7 |
| Избираеми (и) | 8 | 390 | 17,3 |
| Факултативни (ф) | 2 | 0 | 0,0 |

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 4950 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 45,5 %

	боя	часа
Курсови проект (кп)	3	90
Курсови работи (кр)	0	0
- | Форми на контрол (ФК): | Изпити (и) | 25 | Текущи оценки (то) | 18 | Заверки (з) | 2 |
|------------------------|------------|----|--------------------|----|-------------|---|
|------------------------|------------|----|--------------------|----|-------------|---|
- | Форма на завършване: | Държавен изпит |
|----------------------|----------------|
|----------------------|----------------|
- | График за провеждане на учебния процес: | Приема се ежегодно от академичния съвет. |
|---|--|
|---|--|

III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре-дители	
			ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Висша математика	з	30	30		60	150	40,0	и	7	
2.	Неорганична химия	з	30	15	15	60	150	40,0	и	7	
3.	Ботаника	з	30		30	60	150	40,0	и	7	
4.	Информатика	з	30		30	60	120	50,0	то	6	
5.	Чужд език по списък 1	и		30		30	60	50,0	то	3	
6.	Физическо възпитание и спорт	з							то		
Общо:			120	75	75	270	630	42,9		30	
Втори семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре-дители	
			ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Физика	з	30		30	60	150	40,0	и	7	
2.	Защитени територии	з	30		30	60	150	40,0	и	7	
3.	Зоология	з	30		30	60	150	40,0	и	7	
4.	Избираема дисциплина по списък 2	и	30		30	60	120	50,0	то	6	
5.	Чужд език по списък 1	и		30		30	60	50,0	то	3	
6.	Физическо възпитание и спорт	з							то		
Общо:			120	30	120	270	630	42,9		30	
Трети семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре-дители	
			ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Аналитична химия	з	30		30	60	120	50,0	и	6	
2.	Геология и петрография	з	30		15	45	105	42,9	и	5	
3.	Климатология и хидрология	з	30		30	60	120	50,0	и	6	
4.	Основи на топлотомасопренасянето	з	30		45	75	135	55,6	и	7	
5.	Избираема дисциплина по списък 2	и	30		30	60	120	50,0	то	6	
Общо:			150		150	300	600	50,0		30	
Четвърти семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре-дители	
			ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Екология	з	45		45	90	180	50,0	и	9	
2.	Статистика	з	30		30	60	120	50,0	и	6	
3.	Избираема дисциплина по списък 3	и	30		30	60	120	50,0	то	6	
4.	Органична химия	з	30		30	60	120	50,0	и	6	
5.	Теренна практика по дендрология	з			у	30	60	50,0	то	3	
Общо:			135		165	300	600	50,0		30	
Пети семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре-дители	
			ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Замърсяване въздуха и ВВЕС*	з	45		45	90	180	50,0	и	9	
2.	Избираема дисциплина по списък 4	и	30		30	60	150	40,0	то	7	
3.	Избираема дисциплина по списък 5	и	30		15	45	105	42,9	то	5	
4.	Почвознание, замърс.на почвите и ВВЕС*	з	30		45	75	195	38,5	и	9	
Общо:			135		135	270	630	42,9		30	
Шести семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре-дители	
			ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Екологичен мониторинг	з	45		45	90	180	50,0	и	9	
2.	Замърсяване на водите и ВВЕС*	з	45		45	90	180	50,0	и	9	
3.	Технологии за пречистване на флуиди	з	45		30	75	195	38,5	и	9	
4.	Практика	з			сп	30	60	50,0	то	3	
5.	Виртуална и добавена реалност	ф							то		
6.	Мониторинг и опазване на морската околна среда	ф							то		
Общо:			135		150	285	615	46,3		30	

Седми семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	%
1.	Управление на отпадъците	з	45				45	90	180	50,0	и	9
2.	Управление на водите	з	30				30	60	180	33,3	и	8
3.	Избираема дисциплина по списък 6	и	30				15	45	135	33,3	и	6
4.	Проект (Пречистване на газове)	з		кп	30			30	60	50,0	то	3
5.	Теренна практика по екология	з				у	30	30	60	50,0	то	3
6.	Защита при бедствия	з	5				10	15	15	100,0	то	1
Общо:			110		30		130	270	630	42,9		30

Осми семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	%
1.	Екологично законодателство и норми	з	30				30	60	60	100,0	и	4
2.	Проектиране	з	30				45	75	75	100,0	и	5
3.	Биотехнологии в екологията	з	30				30	60	60	100,0	и	4
4.	Проект (Пречистване на води)	з		кп	30			30	60	50,0	то	3
5.	Екология на нефтопродуктите	з	30			кп	30	60	60	100,0	и	4
6.												
7.	Държавен изпит								300			10
Общо:			120		30		135	285	615	46,3		30

* ВВЕС - въздействие върху екосистемите.

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1		Списък 2	
1.	Английски език	1.	Екологична химия
2.	Немски език	2.	Дендрология
3.	Френски език	3.	Опасни вещества
4.	Руски език	4.	
5.		5.	

Списък 3		Списък 4	
1.	Орнитология	1.	Биохимия
2.	Консервационна екология	2.	Съвременни методи за анализ
3.		3.	
4.		4.	

Списък 5		Списък 6	
1.	Екологичен туризъм	1.	Екология на храните
2.	Екотоксикология	2.	Микробиология
3.		3.	
4.		4.	

Заб.1: Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език.

Заб. 2 Учебната дисциплина „Физическо възпитание и спорт“ се изучава в ОКС „бакалавър“, редовна форма, през първата година (I и II семестър) с хорариум от 30 часа аудиторна заетост на семестър, при което се придобиват по 2 кредита на семестър. Формата на контрол е текуща оценка. През следващите учебни години (от 3-ти до 8-ми семестър за ОКС „бакалавър“) учебната дисциплина „Физическо възпитание и спорт“ се изучава факултативно с хорариум от 30 часа на семестър, при което се придобиват по 1 кредит на семестър. Кредитите по тази учебна дисциплина са извън общата сума от 240 кредита за ОКС „бакалавър“.

Заб.3: Факултативната дисциплина "Виртуална и добавена реалност" се изучава в шести семестър с хорариум от 15 часа лекции и 15 часа практически упражнения. Тя носи 3 кредита. Общият хорариум от 30 часа е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Заб.4: Факултативната дисциплина "Мониторинг и опазване на морската околна среда" се изучава в шести семестър с хорариум от 30 часа лекции и 15 часа практически упражнения. Тя носи 3 кредита. Общият хорариум от 45 часа е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Приет на ФС Протокол № 26/14.06.2018
Приет на ФС Протокол № 25/17.02.2022
Приет на ФС Протокол № 13/19.09.2024
Приет на ФС Протокол № 28/18.09.2025

Приет на АС Протокол № 46/20.06.2018

Приет на АС Протокол № 37/24.02.2022

Приет на АС Протокол № 25/24.10.2024

Приет на АС Протокол № 47/25.09.2025г.