

# Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас

Утвърждавам!

Ректор:

(проф.д-р М.Миткова)

## 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 на

Протокол № 13 / 24.04.1997

Приет от АС на

Протокол № 19 / 26.05.1997

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Практики:			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	52	

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. 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	броя	часа
Учебна (у)	2	60
Учебно-производствена (уп)	0	0
Специализираща (сп)	1	30

2. Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни (з)	33	1860	82.7
Избираеми (и)	8	390	17.3
Факултативни (ф)	5	0	0.0

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 4950 ч.  
Аудиторна/Извънаудиторна = 45.5 %

	броя	часа
Курсови проект (кп)	3	90
Курсови работи (кр)	0	0

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 25	Текущи оценки (то) 15	Заверки (з) 2
---------------------------	---------------	-----------------------	---------------

4. Форма на завършване:	Държавен изпит
-------------------------	----------------

5. 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- дита
			ч.	вид	ч.	вид	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										з	
Общо:			120		75		75		270	630	42,9		30
Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	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										з	
Общо:			120		30		120		270	630	42,9		30
Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	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 топлотен пренасянето	з	30				45		75	135	55,6	и	7
5.	Избираема дисциплина по списък 2	и	30				30		60	120	50,0	то	6
6.	Физическо възпитание и спорт	ф											
Общо:			150				150		300	600	50,0		30
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	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		30	60	50,0	то	3
6.	Физическо възпитание и спорт	ф											
Общо:			135				165		300	600	50,0		30
Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	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
5.	Физическо възпитание и спорт	ф											
Общо:			135				135		270	630	42,9		30
Шести семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	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		30	60	50,0	то	3
5.	Виртуална и добавена реалност	ф										то	
6.	Физическо възпитание и спорт	ф											
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	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Френски език
4.	Руски език
5.	

Списък 2	
1.	Екологична химия
2.	Дендрология
3.	Опасни вещества
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Орнитология
2.	Консервационна екология
3.	
4.	

Списък 4	
1.	Биохимия
2.	Съвременни методи за анализ
3.	
4.	

Списък 5	
1.	Екологичен туризъм
2.	Екотоксикология
3.	
4.	

Списък 6	
1.	Екология на храните
2.	Микробиология
3.	
4.	

**Заб.1:** Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език. Дисциплината "Физическо възпитание и спорт" се изучава задължително през I и II семестър по 30 часа на семестър и факултативно в III, IV, V и VI семестър по 45 ч. на семестър. Общият хорариум от 60 ч. според Правилник за прилагане на Закона за физическото възпитание и спорта, чл.36 (1), е извън определения максимален хорариум за придобиване на ОКС "Бакалавър".

**Заб.2:** 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.

Приет на ФС Протокол № 14/15.06.2017  
Приет на ФС Протокол № 26/14.06.2018

Приет на АС Протокол № 34/21.06.2017  
Приет на АС Протокол № 37/24.02.2022г.