

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

Утвърждавам!  
Ректор:

(проф. д-р Х. Бозов)



## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността **Екология и екологичен мениджмънт (ЕЕМ)** Образователно-квалификационна степен **бакалавър**

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

Приет от ФС

Протокол № 6/18.11.2016

Приет от АС

Протокол № 24/24.11.2016

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11		3			8	52
II.	30	11		3			8	52
III.	30	11		3			8	52
IV.	30	11				9	2	52

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	2415	%
Лекции	(Л)	1130	46,8
Семинарни упражнения	(С)	330	13,7
Практически упражнения	(П)	955	39,5
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)	36	2040	84,5
Избираеми (и)	8	375	15,5
Факултативни (ф)	3	0	0,0

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 4785 ч.  
Аудиторна/Извънаудиторна = 50,5 %

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

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 31	Текущи оценки (то) 16	Заверки (з) 0
---------------------------	---------------	-----------------------	---------------

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	60	150	40,0	и	7
3.	Ботаника	з	30				30	60	60	150	40,0	и	7
4.	Информатика	з	30				30	60	60	120	50,0	то	6
5.	Чужд език по списък 1	и			30			30	60	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- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Физика	з	30				30	60	60	150	40,0	и	7
2.	Защитени територии	з	30				30	60	60	150	40,0	и	7
3.	Зоология	з	30				30	60	60	150	40,0	и	7
4.	Избираема дисциплина по списък 2	и	30				30	60	60	120	50,0	то	6
5.	Чужд език по списък 1	и			30			30	60	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- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Аналитична химия	з	30				30	60	90	90	66,7	и	5
2.	Геология и петрография	з	30				15	45	75	75	60,0	и	4
3.	Основи на управлението	з	30				30	60	90	90	66,7	и	5
4.	Климатология и хидрология	з	30				30	60	90	90	66,7	и	5
5.	Избираема дисциплина по списък 2	и	30				30	60	90	90	66,7	то	5
6.	Основи на топломасопренасянето	з	30				45	75	105	105	71,4	и	6
Общо:			180				180	360	540	66,7			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	180	50,0	и	9
2.	Статистика	з	30				30	60	150	150	40,0	и	7
3.	Избираема дисциплина по списък 3	и	30				30	60	60	60	100,0	то	4
4.	Органична химия	з	30				30	60	150	150	40,0	и	7
5.	Теренна практика по дендрология	з				у	30	30	60	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- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Замърсяване на въздуха и ВВЕС*	з	45				45	90	180	180	50,0	и	9
2.	Избираема дисциплина по списък 4	и	30				15	45	105	105	42,9	и	5
3.	Финанси	з	45		30			75	135	135	55,6	и	7
4.	Почвознание, замърс.на почвите и ВВЕС*	з	30				45	75	195	195	38,5	и	9
5.	Факултативна дисциплина по списък 1	ф											
Общо:			150		30		105	285	615	46,3			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	150	150	60,0	и	8
2.	Замърсяване на водите и ВВЕС*	з	45				45	90	150	150	60,0	и	8
3.	Операционен мениджмънт	з	30		30			60	120	120	50,0	и	6
4.	Избираема дисциплина по списък 5	и	30		15			45	105	105	42,9	и	5
5.	Практика	з				сп	30	30	60	60	50,0	то	3
6.	Виртуална и добавена реалност	ф										то	
7.	Мониторинг и опазване на морската околна	ф										то	
Общо:			150		45		120	315	585	53,8			30



Седми семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	%
1.	Маркетинг	з	45		30			75	135	55,6	и	7
2.	Управление на отпадъците	з	45				45	90	120	75,0	и	7
3.	Бизнес планиране	з	30		30			60	120	50,0	и	6
4.	Избираема дисциплина по списък 6	и	30				15	45	135	33,3	и	6
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:			155		60		100	315	585	53,8		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.	Стопанска логистика	з	30		30			60	60	100,0	и	4
3.	Биотехнологии в екологията	з	30				30	60	60	100,0	и	4
4.	Проект (Пречистване на газове)	з		кп	30			30	30	100,0	то	2
5.	Проект (Пречистване на води)	з		кп	30			30	30	100,0	то	2
6.	Екология на нефтепродуктите	з	30			кп	30	60	60	100,0	и	4
7.												
8.												
11.	Държавен изпит								300		и	10
Общо:			120		90		90	300	600	50,0		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

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

Списък 3	
1.	Орнитология
2.	Консервационна екология
3.	

Списък 4	
1.	Екологичен туризъм
2.	Съвременни методи за анализ
3.	

Списък 5	
1.	Международни икономически отношения
2.	Управление на проекти
3.	

Списък 6	
1.	Екология на храните
2.	Управление на водите
3.	

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

**Заб.2:** Дисциплината "Физическо възпитание и спорт" се изучава задължително през I и II семестър по 30 часа 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"/

"Професионален бакалавър". Присъждат се по 2 кредита на семестър, форма на контрол - текуща оценка.

**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 АС Протокол № 46/20.06.2018

Приет на ФС Протокол № 25/17.02.2022

Приет на АС Протокол № 37/24.02.2022

Приет на ФС Протокол № 13/19.09.2024

Приет на АС Протокол № 25/24.10.2024г.