

# 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 Магистър

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика  
Професионално направление: 4.2 Химически науки  
Професионална квалификация: Еколог  
За студенти, завършили ОКС "бакалавър" и "магистър" от всички ПН (без спец. ЕООС и ЕЕМ)  
Срок на обучение: 4 семестъра  
Форма на обучение: Задочна

Приет от ФС на ФПН

Протокол № 28/14.09.2018 г.

Приет от АС

Протокол № 48/20.09.2018 г.

### 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.	8	29				15	52	
II.	8	10			1	18	52	
III.								

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	661	%
Лекции	(Л)	323	48,9
Семинарни упражнения	(С)	7	1,1
Практически упражнения	(П)	331	50,1
Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики	броя	часа
Учебна	(у)	0
Учебно-производствена	(уп)	0
Специализираща	(сп)	1
		30

2. Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни (з)	20	548	82,9
Избираеми (и)	4	113	17,1
Факултативни (ф)	1	0	0,0

Извънаудиторна заетост, ч. (И)		2939	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =		22,5	%
	броя	часа	
Курсови проекти (кп)	0	0	
Курсови работи (кр)	2	30	

3. <b>Форми на контрол (ФК):</b>	Изпити (и)	25	Текущи оценки (то)	0	Заверки (з)	0
----------------------------------	------------	----	--------------------	---	-------------	---

4. <b>Форма на завършване:</b>	Защита на дипломна работа
--------------------------------	---------------------------

5. <b>График за провеждане на учебния процес:</b>	Приема се ежегодно от академичния съвет.
---	--

### III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
1.	Екология	з	15			15	30	120	25,0	и	5	
2.	Екологичен мониторинг	з	15			15	30	120	25,0	и	5	
3.	Замърсяване на водите и ВВЕС*	з	15			15	30	120	25,0	и	5	
4.	Замърсяване на въздуха и ВВЕС*	з	15			15	30	120	25,0	и	5	
5.	Избираема дисциплина по списък 1	и	15			15	30	120	25,0	и	5	
6.	Дендрология	з	15			15	30	120	25,0	и	5	
Общо:			90			90	180	720	25,0		30	
Втори семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
1.	Почвознание, замърс.на почвите и ВВЕС*	з	15			15	30	120	25,0	и	5	
2.	Технологии за пречистване на флуиди	з	15			15	30	120	25,0	и	5	
3.	Екологично законодателство и норми	з	15			15	30	120	25,0	и	5	
4.	Управление на отпадъците	з	15			15	30	120	25,0	и	5	
5.	Избираема дисциплина по списък 2	и	15			15	30	120	25,0	и	5	
6.	Управление на водите	з	15			15	30	120	25,0	и	5	
Общо:			90			90	180	720	25,0		30	
Трети семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
1.	Спец.техн. за огр. на антр.натиск в/у хидросф.*	з	15			15	30	120	25,0	и	5	
2.	Опазване на биологичното разнообразие	з	15			15	30	120	25,0	и	5	
3.	Екология в индустрията	з	15		кр	15	30	120	25,0	и	5	
4.	Управление на околната среда	з	15			8	23	127	18,1	и	5	
5.	Защитени видове и местообитания	з	15			15	30	120	25,0	и	5	
6.	Избираема дисциплина по списък 3	и	15			15	30	120	25,0	и	5	
7.	Виртуална и добавена реалност	ф								и		
Общо:			90			83	173	727	23,8		30	
Четвърти семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
1.	Моделни за оценка на качеството на въздуха	з	15			15	30	60	50,0	и	3	
2.	Екологичен риск	з	15		кр	15	30	60	50,0	и	3	
3.	Избираема дисциплина по списък 4	и	15			8	23	67	34,3	и	3	
4.	Специализираща практика	з			сп	30	30	90	33,3	и	4	
5.	Организация на изследователската дейност	з	8	7			15	45	33,3	и	2	
6.												
7.	Защита на дипломна работа	з					450			и	15	
Общо:			53	7		68	128	772	16,6		30	

\* Въздействие върху екосистемите.

\*\* Специфични технологии за ограничаване на антропогенния натиск върху хидросферата  
Заб.: Факултативната дисциплина "Виртуална и добавена реалност" се изучава в трети семестър с хорариум от 7 часа лекции и 8 часа практически упражнения. Тя носи 3 кредита. Общият хорариум от 15 часа е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

#### Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Екологичен туризъм
2.	Екологична физиология
3.	

Списък 2	
1.	Зоология
2.	Орнитология
3.	

Списък 3	
1.	Опасни вещества
2.	Полимерни замърсители в морска среда
3.	

Списък 4	
1.	Екология на храните
2.	Екология на морето
3.	

Приет на ФС Протокол № 28/14.09.2018  
Приет на ФС Протокол № 25/17.02.2022

Приет на АС Протокол № 48/20.09.2018 г.  
Приет на АС Протокол № 37/24.02.2022 г.