

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: Редовна

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.	30	11				11	52	
II.	22	8			2	18	52	
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	1320	%
Лекции	(Л)	645	48,9
Семинарни упражнения	(С)	15	1,1
Практически упражнения	(П)	660	50,0
Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	0	0
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	1	60

2. Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни (з)	20	1095	83,0
Избираеми (и)	4	225	17,0
Факултативни (ф)	1	0	0,0

Извънаудиторна заетост, ч. (И)		2280	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =		57,9	%
		броя	часа
Курсови проекти (кп)		0	0
Курсови работи (кр)		2	60

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 19	Текущи оценки (то) 6	Заверки (з) 0
----------------------------------	---------------	----------------------	---------------

4. Форма на завършване:	Защита на дипломна работа
--------------------------------	---------------------------

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

III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
1.	Екология	з	30			30	60	90	66,7	и	5	
2.	Екологичен мониторинг	з	30			30	60	90	66,7	и	5	
3.	Замърсяване на водите и ВВЕС*	з	30			30	60	90	66,7	и	5	
4.	Замърсяване на въздуха и ВВЕС*	з	30			30	60	90	66,7	и	5	
5.	Избираема дисциплина по списък 1	и	30			30	60	90	66,7	то	5	
6.	Дендрология	з	30			30	60	90	66,7	и	5	
Общо:			180			180	360	540	66,7		30	
Втори семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
1.	Почвознание, замърс. на почвите и ВВЕС*	з	30			30	60	90	66,7	и	5	
2.	Технологии за пречистване на флуиди	з	30			30	60	90	66,7	и	5	
3.	Екологично законодателство и норми	з	30			30	60	90	66,7	и	5	
4.	Управление на отпадъците	з	30			30	60	90	66,7	и	5	
5.	Избираема дисциплина по списък 2	и	30			30	60	90	66,7	то	5	
6.	Управление на водите	з	30			30	60	90	66,7	и	5	
Общо:			180			180	360	540	66,7		30	
Трети семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
1.	Спец. техн. за огр. на антр. натиск в/у хидросф.*	з	30			30	60	90	66,7	и	5	
2.	Опазване на биологичното разнообразие	з	30			30	60	90	66,7	и	5	
3.	Екология в индустрията	з	30		кр	30	60	90	66,7	и	5	
4.	Управление на околната среда	з	30			15	45	105	42,9	и	5	
5.	Защитени видове и местообитания	з	30			30	60	90	66,7	и	5	
6.	Избираема дисциплина по списък 3	и	30			30	60	90	66,7	то	5	
7.	Виртуална и добавена реалност	ф								то		
Общо:			180			165	345	555	62,2		30	
Четвърти семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
1.	Моделни за оценка на качеството на въздуха	з	30			30	60	30	200,0	и	3	
2.	Екологичен риск	з	30		кр	30	60	30	200,0	и	3	
3.	Избираема дисциплина по списък 4	и	30			15	45	45	100,0	то	3	
4.	Специализираща практика	з			сп	60	60	60	100,0	и	4	
5.	Организация на изследователската дейност	з	15	15		30	30	100,0		то	2	
6.												
7.	Защита на дипломна работа	з					450			и	15	
Общо:			105	15		135	255	645	39,5		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 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.

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.