

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: Задочна

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		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)	1126	%
	Лекции	(Л)	516	45,8
	Семинарни упражнения	(С)	82	7,3
	Практически упражнения	(П)	528	46,9
	Физическо възпитание и спорт			

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	2	30
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	1	15

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	31	930	82,6
	Избираеми (и)	8	196	17,4
	Факултативни (ф)	2	0	0,0

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 6074 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 18,5 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	3	45
Курсови работи (кр)	0	0

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 40	Текущи оценки (то) 1	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	15		15				30	180	16,7	и	7
2.	Неорганична химия	з	15		7		8	30	180	16,7	и	7	
3.	Ботаника	з	15				15	30	180	16,7	и	7	
4.	Информатика	з	15				15	30	150	20,0	и	6	
5.	Чужд език по списък 1	и			15			15	75	20,0	и	3	
6.													
Общо:			60		37		38	135	765	17,6			30
Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Физика	з	15				15	30	180	16,7	и	7	
2.	Защитени територии	з	15				15	30	180	16,7	и	7	
3.	Зоология	з	15				15	30	180	16,7	и	7	
4.	Избираема дисциплина по списък 2	и	15				15	30	150	20,0	и	6	
5.	Чужд език по списък 1	и			15			15	75	20,0	и	3	
6.													
Общо:			60		15		60	135	765	17,6			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	15				15	30	150	20,0	и	6	
2.	Геология и петрография	з	15				8	23	127	18,1	и	5	
3.	Климатология и хидрология	з	15				15	30	150	20,0	и	6	
4.	Основи на топлемасопренасянето	з	15				22	37	173	21,4	и	7	
5.	Избираема дисциплина по списък 2	и	15				15	30	150	20,0	и	6	
6.													
Общо:			75				75	150	750	20,0			30
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Екология	з	23				22	45	225	20,0	и	9	
2.	Статистика	з	15				15	30	150	20,0	и	6	
3.	Избираема дисциплина по списък 3	и	15				15	30	150	20,0	и	6	
4.	Органична химия	з	15				15	30	150	20,0	и	6	
5.	Теренна практика по дендрология	з				у	15	15	75	20,0	и	3	
6.													
Общо:			68				82	150	750	20,0			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	23				22	45	225	20,0	и	9	
2.	Избираема дисциплина по списък 4	и	15				15	30	180	16,7	и	7	
3.	Избираема дисциплина по списък 5	и	15				8	23	127	18,1	и	5	
4.	Почвознание, замърс.на почвите и ВВЕС*	з	15				22	37	233	15,9	и	9	
5.													
Общо:			68				67	135	765	17,6			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	23				22	45	225	20,0	и	9	
2.	Замърсяване на водите и ВВЕС*	з	23				22	45	225	20,0	и	9	
3.	Технологии за пречистване на флуиди	з	23				15	38	232	16,4	и	9	
4.	Практика	з				сп	15	15	75	20,0	и	3	
5.	Виртуална и добавена реалност	ф									и		
6.	Мониторинг и опазване на морската околна среда	ф									то		
Общо:			69				74	143	757	18,9			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	23				22	45	225	20,0	и	9	
2.	Управление на водите	з	15				15	30	210	14,3	и	8	
3.	Избираема дисциплина по списък 6	и	15				8	23	157	14,6	и	6	
4.	Проект (Пречистване на газове)	з		кп	15			15	75	20,0	и	3	
5.	Теренна практика по екология	з				у	15	15	75	20,0	и	3	
6.	Защита при бедствия	з	3				5	8	22	36,4	и	1	
7.													
Общо:			56		15		65	136	764	17,8		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	15				15	30	90	33,3	и	4	
2.	Проектиране	з	15				22	37	113	32,7	и	5	
3.	Биотехнологии в екологията	з	15				15	30	90	33,3	и	4	
4.	Проект (Пречистване на води)	з		кп	15			15	75	20,0	и	3	
5.	Екология на нефтопродуктите	з	15			кп	15	30	90	33,3	и	4	
6.													
7.	Държавен изпит								300			10	
Общо:			60		15		67	142	758	18,7		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.	
5.	

Списък 4	
1.	Биохимия
2.	Съвременни методи за анализ
3.	
4.	
5.	

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

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

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

Заб.2: Факултативната дисциплина "Виртуална и добавена реалност" се изучава в шести семестър с хорариум от 8 часа лекции и 7 часа практически упражнения. Тя носи 3 кредита. Общият хорариум от 15 часа е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Заб.3: Факултативната дисциплина "Мониторинг и опазване на морската околна среда" се изучава в шести семестър с хорариум от 15 часа лекции и 8 часа практически упражнения. Тя носи 3 кредита. Общият хорариум от 23 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 №

Приет на АС Протокол № 46/20.06.2018

Приет на АС Протокол № 37/24.02.2022

Приет на АС Протокол № 50/24.11.2022