



Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р Х. Бозов)

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

Протокол № 13 / 24.04.1997

Приет от АС

Протокол № 19 / 26.05.1997

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				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)	2	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) 18	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- дители
			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									то		
Общо:			120		75		75	270	630	42,9		30	
Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			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									то		
Общо:			120		30		120	270	630	42,9		30	
Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			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 топлемасопренасянето	з	30				45	75	135	55,6	и	7	
5.	Избираема дисциплина по списък 2	и	30				30	60	120	50,0	то	6	
Общо:			150				150	300	600	50,0		30	
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			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	
Общо:			135				165	300	600	50,0		30	
Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			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	
Общо:			135				135	270	630	42,9		30	
Шести семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			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.	Мониторинг и опазване на морската околна среда	ф									то		
Общо:			135				150	285	615	46,3		30	

Седми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
№	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- дители
№	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		Списък 2	
1.	Английски език	1.	Екологична химия
2.	Немски език	2.	Дендрология
3.	Френски език	3.	Опасни вещества
4.	Руски език	4.	
5.		5.	

Списък 3		Списък 4	
1.	Орнитология	1.	Биохимия
2.	Консервационна екология	2.	Съвременни методи за анализ
3.		3.	
4.		4.	

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

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 ФС Протокол № 25/17.02.2022
 Приет на ФС Протокол № 13/19.09.2024

Приет на АС Протокол № 46/20.06.2018
 Приет на АС Протокол № 37/24.02.2022
 Приет на АС Протокол № 25/24.10.2024.