

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева"

Факультет наук о Земле, химии и техносферной безопасности

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен учёным советом университета

Протокол № 11 от 26.02.2024

И.о. ректора

Алексеев И.А.

20 24.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) Геоэкология

<u>Квалификация (степень)</u>	бакалавр
<u>Форма обучения</u>	очная
<u>Год начала подготовки</u>	2021
<u>Срок обучения</u>	4 года

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.20

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДиЦ

Станкевич Г.В.

Начальник УООП

Коленкова Н.Ю.

Декан ФНХТ

Бармин А.Н.

И.о. завкафедрой ЭПР

Валов М.В.

I. Календарный учебный график по дням и неделям

[illegible]

ИТОГО	131	16	12	7	0	6	36	208
-------	-----	----	----	---	---	---	----	-----

[illegible]Учебные недели 2 КВРС

д е н ь	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Бюджет времени [дни]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22

[illegible][illegible]

Учебное издание 410/00

[illegible]

Условные обозначения

в календарном учебном графике			условные обозначения		
☐	- Теоретическое обучение	:	- Экзаменационная сессия	ЗЕ	- зачётные единицы
☒ ПП	- Производственная практика	У	- Установочная сессия	нед	- неделя
ДП	- Производственная практика (преддипломная)	З	- Зимняя сессия	сем	- семестр
Н	- Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Л	- Летняя сессия	э	- 1 зачётная единица выделяется для подготовки к экзамену
О УП	- Учебная практика	= К	- Каникулы	Д	- дифференцированный зачёт
// Г	- Государственная итоговая аттестация		- Праздничные дни		
диф.зачёт	- дифференцированный зачёт				

в учебном плане	
УП	- учебная практика
ПЕ	- педагогическая практика
ПП	- производственная практика
ПУ	- учебная практика в летнем лагере (для педагогических направлений)
ПД	- преддипломная практика
УН	- учебная научно-исследовательская практика
Н	- научно-исследовательская работа
КП КР	- в разделе "Формы контроля" указывается номер(а) семестра(ов), где проводятся курсовые проекты/работы
КПА	- контроль промежуточной аттестации
обяз	- обязательная часть
форм	- часть, формируемая участниками образовательных отношений
1/2/3	- среднее количество часов в неделю лекции/лаб.работы/практич.занятия

ПРИМЕЧАНИЕ: Календарный учебный график до конца обучения является планируемым.

На каждый учебный год формируется сводный календарный график отдельным документом с учётом производственного календаря.

II. Учебный план. Блок "Дисциплины (модули)"

№	Название дисциплины	Формы промежуточной аттестации			Трудовѐмость							Распределение по курсам																								
					Общая		в т.ч. контактная работа (учебные занятия)					КП и КР	Сам. раб., в т.ч. на экз	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс																		
		Экз.	Зачѐт	КП КР	ЗЕ	Часов	всего	лек-ции	занятия семинар-ского типа	лаб. раб.	прак-тич.			семестры																						
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	количество недель											
Б1	Блок 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				202	7600	3662	1177	215	2270			18	17	18	15	18	16	16	13																
Б1.Б.00	Обязательная часть				101	3964	1971	609	87	1275																										
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	1			3	108	54	18	36			54	1/0/2																							
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	2			3	108	51	17	34			57		1/0/2																						
Б1.Б.03	ЭКОНОМИКА	7			2	72	32	16	16			40																								
Б1.Б.04	СОЦИОЛОГИЯ		5		2	72	36	18	18			36																								
Б1.Б.05	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		1,2д		3,3	216	140		140			76	0/0/4	0/0/4																						
Б1.Б.06	МАТЕМАТИКА	2	1		2,2	144	70	35	35			74	1/0/1	1/0/1																						
Б1.Б.07	ИНФОРМАТИКА		1		3	108	36	18	18			72	1/1/0																							
Б1.Б.08	ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ		4		2	72	30	15	15			42				1/1/0																				
Б1.Б.09	ФИЗИКА	1			3	108	36	18		18		72	1/0/1																							
Б1.Б.10	ХИМИЯ	1			3	108	54	18	36			54	1/2/0																							
Б1.Б.11	БИОЛОГИЯ	2	1		2,2	144	87	35	52			57	1/0/1	1/0/2																						
Б1.Б.12	ГЕОЛОГИЯ	2			2	72	34	17	17			38	1/0/1																							
Б1.Б.13	ГЕОГРАФИЯ	1			3	108	54	18	36			54	1/0/2																							
Б1.Б.14	ПОЧВОВЕДЕНИЕ	3	2	3 КР	2,3	180	70	35	35	18	92		1/0/1	1/0/1																						
Б1.Б.15	ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ																																			
Б1.Б.15.01	ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ	1			3	108	54	18	36			54	1/0/2																							
Б1.Б.15.02	БИОРАЗНООБРАЗИЕ	3		3 КР	4	144	54	18	36	18	72			1/0/2																						
Б1.Б.15.03	ГЕОЭКОЛОГИЯ	5			4	144	36	18	18			108					1/0/1																			
Б1.Б.15.04	ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА	4		4 КР	3	108	45	15	30	18	45				1/0/2																					
Б1.Б.15.05	СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ		7		2	72	32	16	16			40																								
Б1.Б.15.06	ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	6			3	108	32	16	16			76						1/0/1																		
Б1.Б.16	УЧЕНИЕ О СФЕРАХ ЗЕМЛИ																																			
Б1.Б.16.01	УЧЕНИЕ ОБ АТМОСФЕРЕ		1		3	108	54	18	36			54	1/0/2																							
Б1.Б.16.02	УЧЕНИЕ О ГИДРОСФЕРЕ	3			3	108	54	18	36			54		1/0/2																						
Б1.Б.16.03	УЧЕНИЕ О БИОСФЕРЕ	5			3	108	36	18	18			72					1/0/1																			
Б1.Б.16.04	ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ	4			3	108	60	30	30			48			2/0/2																					
Б1.Б.17	ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ																																			
Б1.Б.17.01	ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	5		5 КР	3	108	36	18	18	18	54						1/0/1																			
Б1.Б.17.03	УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ESG-ПРАКТИКИ		5		2	72	36	18	18			36																								
Б1.Б.17.04	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	6			2	72	32	16	16			40						1/0/1																		
Б1.Б.17.05	ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЭТИКА		8		3	108	39	13	26			69																								
Б1.Б.18	ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ																																			
Б1.Б.18.01	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	8			2	72	39	13	26			33																								
Б1.Б.18.02	НОРМИРОВАНИЕ И СНИЖЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		7		2	72	32	16	16			40																								
Б1.Б.18.03	ТЕХНОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК	5			3	108	54	18	36			54					1/0/2																			
Б1.Б.18.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ		2		2	72	34	17	17			38		1/0/1																						
Б1.Б.19	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ		1		2	72	72					72	0/0/4																							
Б1.Б.20	ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ		2,3,4,5,6			328	304		304			24	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/2																		
Б1.Б.21	ДУХОВНО-НАРАВСТВЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА И ОБЩЕСТВА		2		2	72	34	17	17			38	1/0/1																							
Б1.Б.22	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА		5		2	72	18		18			54						0/1/0																		
Б1.Б.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				72	2592	1187	425	128	634																										
Б1.Б.01	ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ		2,3д		2,2	144	105		105			39	0/0/3	0/0/3																						
Б1.Б.02	ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ		3		3	108	36		36			72		0/0/2																						
Б1.Б.03	МЕТОДЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОЦЕНКИ СИСТЕМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ		3		3	108	54		54			54		0/0/3																						
Б1.Б.04	МЕТОДЫ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ		4	4 КР	3	108	45	15	30	18	45					1/0/2																				
Б1.Б.05	УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ		4		3	108	60	30	30			48				2/2/0																				
Б1.Б.06	ОСНОВЫ ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА		8		2	72	39	13	26			33																								
Б1.Б.07	ОСНОВЫ РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ		3		2	72	36	18	18			36		1/0/1																						
Б1.Б.08	ПРИРОДНОЕ И КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ		6		3	108	48	16	32			60																			</					