ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "АГТУ" "Астраханский государственный технический университет"

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет» в Ташкентской области Республики Узбекистан

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Неваленный А.Н.

_____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 31.01.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06 Экология и природопользование
Профиль Экология

Кафедра:	**Общая экология и экономика**
Факультет:	**высшего образования**
Квалификация:	**Бакалавр**
Форма обучения:	**Очно-заочная**
Срок получения образования:	**4 г. 6 м.**
Год начала подготовки (по учебному плану):	**2026**
Образовательный стандарт (ФГОС):	**№ 894 от 07.08.2020**

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и международной деятельности	_____ / Квятковская И.Ю. /
И.о.директора филиала	_____ / Цибизова М.Е. /
Исполнительный директор филиала	_____ / Хамракулов А.К. /
Декан факультета высшего образования филиала	_____ / Саидакбаров Х.Х. /

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1														Курс 2												Закрепленная кафедра	Компетенции
											Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Наименование	
	Блок 1.Дисциплины (модули)					**207**	**7780**	**1712**	**5114**	**810**	**23**	**116**	**12**	**122**		**524**	**108**	**25**	**72**	**16**	**100**		**622**	**144**	**23**	**84**	**18**	**90**		**600**	**90**	**25**	**92**	**12**	**92**		**614**	**108**		
	Обязательная часть					**116**	**4176**	**958**	**2723**	**459**	**23**	**116**	**12**	**110**		**482**	**108**	**25**	**72**	**16**	**88**		**580**	**144**	**14**	**48**		**60**		**342**	**54**	**22**	**76**	**12**	**64**		**496**	**108**		
Б1.О.01	**Модуль гуманитарных, социальных и экономических дисциплин**	**27**	**1234578**	**1**		**46**	**1656**	**390**	**1149**	**117**	**9**	**54**		**54**		**216**		**11**	**16**		**48**		**260**	**72**	**6**	**24**		**24**		**168**		**3**	**16**		**16**		**76**			**УК-5; УК-1; УК-4; УК-10; УК-6; УК-9; УК-3; УК-11**
Б1.О.01.01	История России			1		4	144	72	72		4	54		18		72																						Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	2				4	144	32	76	36								4	16		16		76	36															Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	2	1			6	216	34	146	36	2			18		54		4			16		92	36															Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
Б1.О.01.04	Узбекский язык в профессиональной деятельности		1			3	108	18	90		3			18		90																						Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
Б1.О.01.05	Адаптация и интеграция в профессиональной сфере		3			3	108	24	84																3	12		12		84									Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-6
Б1.О.01.06	Основы деловой и научной коммуникации		2			3	108	16	92									3			16		92															Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
Б1.О.01.07	Психология личности		3			3	108	24	84																3	12		12		84									Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-6; УК-9
Б1.О.01.08	Основы экономических знаний		5			4	144	36	108																													Общая экология и экономика	УК-10
Б1.О.01.09	Социология организаций и организационное поведение		4			3	108	32	76																													Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-3
Б1.О.01.10	Правовые основы профессиональной деятельности		7			4	144	30	114																													Общая экология и экономика	УК-11
Б1.О.01.11	Новейшая история Узбекистана		8			3	108	36	72																													Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-5
Б1.О.01.12	Экологический менеджмент	7				6	216	36	135	45																													Общая экология и экономика	ПК-1
Б1.О.02	**Модуль Естественнонаучных дисциплин**	**12**	**12**			**19**	**684**	**166**	**374**	**144**	**9**	**36**	**12**	**30**		**174**	**72**	**10**	**44**	**16**	**28**		**200**	**72**																**ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6**
Б1.О.02.01	Информационные технологии	2				4	144	32	76	36								4	16		16		76	36															Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-5
Б1.О.02.02	Физика	2				4	144	32	76	36								4	16	16			76	36															Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Химия	1				3	108	24	48	36	3	12		12		48	36																						Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.02.04	География, почвоведение		2			2	72	24	48									2	12		12		48																Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.02.05	Геология с основами геофизики		1			3	108	30	78		3	12		18		78																							Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.02.06	Общая биология	1				3	108	24	48	36	3	12	12			48	36																							Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.03	**Модуль Основы экологии**	**14**	**267**	**5**		**30**	**1080**	**232**	**740**	**108**	**3**	**18**		**18**		**36**	**36**	**4**	**12**		**12**		**120**								**11**	**28**	**12**	**16**		**268**	**72**		**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4**
Б1.О.03.01	Экология	1				3	108	36	36	36	3	18		18		36	36																							Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.03.02	Биоразнообразие		2			4	144	24	120									4	12		12		120																Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.03	Социальная экология			5		4	144	30	114																															Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.04	Глобальные экологические проблемы		7			5	180	54	126																															Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.05	Охрана окружающей среды	4				6	216	32	148	36																														Общая экология и экономика	ОПК-4
Б1.О.03.06	Заповедное дело		6			3	108	32	76																															Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.07	Экология водных организмов	4				5	180	24	120	36																														Водные биоресурсы и технологии	ОПК-3
Б1.О.04	**Учение о сферах Земли**	**34**	**35**		**4**	**15**	**540**	**122**	**292**	**90**															**8**	**24**		**36**		**174**	**54**	**4**	**16**		**16**		**40**	**36**		**ОПК-2**
Б1.О.04.01	Учение об атмосфере		3			3	108	30	78																3	12		18		78									Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.04.02	Учение о гидросфере	3				5	180	30	96	54															5	12		18		96	54								Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.04.03	Учение о биосфере	4			4	4	144	32	40	36																						4	16		16		40	36	Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.04.04	Ландшафтоведение		5			3	108	30	78																															Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности			4		4	144	32	112																							4	16		16		112		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			2	72	16	56		2	8		8		56																							Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-7
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**91**	**3604**	**754**	**2391**	**351**				**12**		**42**					**12**		**42**		**9**	**36**	**18**	**30**		**258**	**36**	**3**	**16**		**28**		**118**			
Б1.В.01	**Модуль Основы природопользования**	**5678**	**358**	**9**	**58**	**45**	**1620**	**310**	**1031**	**207**															**4**	**18**		**18**		**108**										**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
Б1.В.01.01	Введение в специальность		3			4	144	36	108																4	18		18		108									Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Основы природопользования	5			5	6	216	36	108	36																													Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.01.03	Теоретические основы ценности природы		5			4	144	30	114																														Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.04	Оценка воздействия на окружающую среду	5				6	216	36	144	36																													Общая экология и экономика	ПК-2; ПК-1
Б1.В.01.05	Экологическая экспертиза	6				5	180	32	112	36																													Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.01.06	Государственное управление природопользованием и охраной окружающей среды	8			8	6	216	36	99	45																													Общая экология и экономика	ПК-3; ПК-2
Б1.В.01.07	Экологический контроль	7				6	216	36	126	54																													Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.08	Устойчивое развитие		8			4	144	36	108																														Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.01.09	Экологический аудит			9		4	144	32	112																														Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	**Модуль Прикладная экология**	**368**	**468**	**9**	**6**	**38**	**1368**	**300**	**888**	**144**															**5**	**18**	**18**			**108**	**36**	**3**	**16**		**16**		**76**			**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
Б1.В.02.01	Экологическая химия	3				5	180	36	108	36															5	18	18			108	36								Общая экология и экономика	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.02	Методы экологических исследований			9		4	144	32	112																														Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.02.03	Разработка и реализация проектов в сфере охраны окружающей среды и природопользования		4			3	108	32	76																						3	16		16		76		Общая экология и экономика	УК-2
Б1.В.02.04	Экологическое картографирование		8			3	108	36	72																														Общая экология и экономика	ПК-2; ПК-1
Б1.В.02.05	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6				5	180	32	112	36																													Общая экология и экономика	ПК-3
Б1.В.02.06	Экологический мониторинг	6			6	5	180	32	76	36																													Общая экология и экономика	ПК-1
Б1.В.02.07	Геохимия окружающей среды		6			3	108	32	76																														Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.02.08	Воздействие газо- и нефтедобычи на окружающую среду			9		4	144	32	112																														Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02.09	Экологический риск в природных и техногенных системах	8				6	216	36	144	36																													Общая экология и экономика	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**			**7**		**5**	**180**	**36**	**144**																															**ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая токсикология (не выбрана)			7		5	180	36	144																														Общая экология и экономика	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Влияние абиотических факторов на живые организмы			7		5	180	36	144																														Общая экология и экономика	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**8**			**3**	**108**	**36**	**72**																															**ПК-1; ПК-2**
Б1.В.ДВ.02.01	Региональные аспекты природопользования и охраны окружающей среды		8			3	108	36	72																														Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1															Курс 2													Закрепленная кафедра	Компетенции
											Семестр 1							Семестр 2								Семестр 3							Семестр 4								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Наименование	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление природопользованием на региональном уровне (не выбрана)		8			3	108	36	72																													Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**				**328**	**72**	**256**					**12**		**42**					**12**		**42**					**12**		**42**					**12**		**42**			**УК-7**
Б1.В.ДВ.03.01	Спортивные игры		123456				328	72	256					12		42					12		42					12		42					12		42		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Современные виды двигательной активности (не выбрана)		123456				328	72	256					12		42					12		42					12		42					12		42		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-7
	Блок 2.Практика					**27**	**972**	**936**		**36**								**6**				**207**		**9**					**207**		**9**					**207**		**9**			
	Обязательная часть					**12**	**432**	**414**		**18**								**6**				**207**		**9**					**207**		**9**					**207**		**9**			
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		6	216	207		9								6				207		9															Общая экология и экономика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		6	216	207		9																						6				207		9	Общая экология и экономика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**15**	**540**	**522**		**18**																														
Б2.В.01(П)	Экспертно-аналитическая практика			6		6	216	207		9																													Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			9		9	324	315		9																													Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Блок 3.Государственная итоговая аттестация					**6**	**216**		**180**	**36**																														
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9				6	216		180	36																													Общая экология и экономика	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2
	Факультативные дисциплины					**9**	**324**	**66**	**258**		**3**			**18**		**90**																								
ФТД.01	Русский язык и культура речи		1			3	108	18	90		3			18		90																							Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
ФТД.02	Русский язык в профессиональной деятельности		6			3	108	16	92																													Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
ФТД.03	Религиоведение		6			3	108	32	76																													Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-1; УК-5

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 3												Курс 4												Курс 5								Закрепленная кафедра	Компетенции
											Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Наименование	
	Блок 1.Дисциплины (модули)					**207**	**7780**	**1712**	**5114**	**810**	**27**	**90**		**120**		**708**	**72**	**21**	**80**	**48**	**44**		**498**	**108**	**26**	**84**	**18**	**90**		**645**	**99**	**25**	**108**		**108**		**567**	**81**	**12**	**32**		**64**		**336**			
	Обязательная часть					**116**	**4176**	**958**	**2723**	**459**	**11**	**42**		**54**		**300**		**3**	**16**		**16**		**76**		**15**	**48**		**72**		**375**	**45**	**3**	**18**		**18**		**72**									
Б1.О.01	**Модуль гуманитарных, социальных и экономических дисциплин**	**27**	**1234578**	**1**		**46**	**1656**	**390**	**1149**	**117**	**4**	**18**		**18**		**108**									**10**	**30**		**36**		**249**	**45**	**3**	**18**		**18**		**72**									**УК-5; УК-1; УК-4; УК-10; УК-6; УК-9; УК-3; УК-11**
Б1.О.01.01	История России			1		4	144	72	72																																		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	2				4	144	32	76	36																																		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	2	1			6	216	34	146	36																																		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
Б1.О.01.04	Узбекский язык в профессиональной деятельности		1			3	108	18	90																																		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
Б1.О.01.05	Адаптация и интеграция в профессиональной сфере		3			3	108	24	84																																		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-6
Б1.О.01.06	Основы деловой и научной коммуникации		2			3	108	16	92																																		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
Б1.О.01.07	Психология личности		3			3	108	24	84																																		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-6; УК-9
Б1.О.01.08	Основы экономических знаний		5			4	144	36	108		4	18		18		108																												Общая экология и экономика	УК-10
Б1.О.01.09	Социология организаций и организационное поведение		4			3	108	32	76																																		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-3
Б1.О.01.10	Правовые основы профессиональной деятельности		7			4	144	30	114																4	12		18		114														Общая экология и экономика	УК-11
Б1.О.01.11	Новейшая история Узбекистана		8			3	108	36	72																						3	18		18		72								Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-5
Б1.О.01.12	Экологический менеджмент	7				6	216	36	135	45															6	18		18		135	45													Общая экология и экономика	ПК-1
Б1.О.02	**Модуль Естественнонаучных дисциплин**	**12**	**12**			**19**	**684**	**166**	**374**	**144**																																		**ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6**
Б1.О.02.01	Информационные технологии	2				4	144	32	76	36																																		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-5
Б1.О.02.02	Физика	2				4	144	32	76	36																																		Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Химия	1				3	108	24	48	36																																		Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.02.04	География, почвоведение		2			2	72	24	48																																		Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.02.05	Геология с основами геофизики		1			3	108	30	78																																		Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.02.06	Общая биология	1				3	108	24	48	36																																		Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.03	**Модуль Основы экологии**	**14**	**267**	**5**		**30**	**1080**	**232**	**740**	**108**	**4**	**12**		**18**		**114**		**3**	**16**		**16**		**76**		**5**	**18**		**36**		**126**															**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4**
Б1.О.03.01	Экология	1				3	108	36	36	36																																		Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.03.02	Биоразнообразие		2			4	144	24	120																																		Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.03	Социальная экология			5		4	144	30	114		4	12		18		114																												Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.04	Глобальные экологические проблемы		7			5	180	54	126																5	18		36		126														Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.05	Охрана окружающей среды	4				6	216	32	148	36																																		Общая экология и экономика	ОПК-4
Б1.О.03.06	Заповедное дело		6			3	108	32	76									3	16		16		76																					Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.07	Экология водных организмов	4				5	180	24	120	36																																		Водные биоресурсы и технологии	ОПК-3
Б1.О.04	**Учение о сферах Земли**	**34**	**35**		**4**	**15**	**540**	**122**	**292**	**90**	**3**	**12**		**18**		**78**																													**ОПК-2**
Б1.О.04.01	Учение об атмосфере		3			3	108	30	78																																		Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.04.02	Учение о гидросфере	3				5	180	30	96	54																																		Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.04.03	Учение о биосфере	4			4	4	144	32	40	36																																		Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.04.04	Ландшафтоведение		5			3	108	30	78		3	12		18		78																												Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности			4		4	144	32	112																																		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			2	72	16	56																																		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-7
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**91**	**3604**	**754**	**2391**	**351**	**16**	**48**		**66**		**408**	**72**	**18**	**64**	**48**	**28**		**422**	**108**	**11**	**36**	**18**	**18**		**270**	**54**	**22**	**90**		**90**		**495**	**81**	**12**	**32**		**64**		**336**			
Б1.В.01	**Модуль Основы природопользования**	**5678**	**358**	**9**	**58**	**45**	**1620**	**310**	**1031**	**207**	**16**	**48**		**54**		**366**	**72**	**5**	**16**		**16**		**112**	**36**	**6**	**18**		**18**		**126**	**54**	**10**	**36**		**36**		**207**	**45**	**4**	**16**		**16**		**112**			**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
Б1.В.01.01	Введение в специальность		3			4	144	36	108																																		Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Основы природопользования	5			5	6	216	36	108	36	6	18		18		108	36																										Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.01.03	Теоретические основы ценности природы		5			4	144	30	114		4	12		18		114																												Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.04	Оценка воздействия на окружающую среду	5				6	216	36	144	36	6	18		18		144	36																												Общая экология и экономика	ПК-2; ПК-1
Б1.В.01.05	Экологическая экспертиза	6				5	180	32	112	36								5	16		16		112	36																					Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.01.06	Государственное управление природопользованием и охраной окружающей среды	8			8	6	216	36	99	45																						6	18		18		99	45							Общая экология и экономика	ПК-3; ПК-2
Б1.В.01.07	Экологический контроль	7				6	216	36	126	54															6	18		18		126	54														Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.08	Устойчивое развитие		8			4	144	36	108																						4	18		18		108								Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.01.09	Экологический аудит			9		4	144	32	112																															4	16		16		112		Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	**Модуль Прикладная экология**	**368**	**468**	**9**	**6**	**38**	**1368**	**300**	**888**	**144**								**13**	**48**	**48**			**264**	**72**								**9**	**36**		**36**		**216**	**36**	**8**	**16**		**48**		**224**			**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
Б1.В.02.01	Экологическая химия	3				5	180	36	108	36																																		Общая экология и экономика	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.02	Методы экологических исследований			9		4	144	32	112																															4			32		112		Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.02.03	Разработка и реализация проектов в сфере охраны окружающей среды и природопользования		4			3	108	32	76																																		Общая экология и экономика	УК-2
Б1.В.02.04	Экологическое картографирование		8			3	108	36	72																						3	18		18		72								Общая экология и экономика	ПК-2; ПК-1
Б1.В.02.05	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6				5	180	32	112	36								5	16	16			112	36																					Общая экология и экономика	ПК-3
Б1.В.02.06	Экологический мониторинг	6			6	5	180	32	76	36								5	16	16			76	36																					Общая экология и экономика	ПК-1
Б1.В.02.07	Геохимия окружающей среды		6			3	108	32	76									3	16	16			76																					Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.02.08	Воздействие газо- и нефтедобычи на окружающую среду			9		4	144	32	112																															4	16		16		112		Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02.09	Экологический риск в природных и техногенных системах	8				6	216	36	144	36																						6	18		18		144	36							Общая экология и экономика	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**			**7**		**5**	**180**	**36**	**144**																**5**	**18**	**18**			**144**															**ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая токсикология (не выбрана)			7		5	180	36	144																5	18	18			144														Общая экология и экономика	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Влияние абиотических факторов на живые организмы			7		5	180	36	144																5	18	18			144														Общая экология и экономика	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**8**			**3**	**108**	**36**	**72**																						**3**	**18**		**18**		**72**									**ПК-1; ПК-2**
Б1.В.ДВ.02.01	Региональные аспекты природопользования и охраны окружающей среды		8			3	108	36	72																						3	18		18		72								Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Управление природопользованием на региональном уровне (не выбрана)		8			3	108	36	72																						3	18		18		72								Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**				**328**	**72**	**256**					**12**		**42**					**12**		**46**																					**УК-7**
Б1.В.ДВ.03.01	Спортивные игры		123456				328	72	256					12		42					12		46																					Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Современные виды двигательной активности (не выбрана)		123456				328	72	256					12		42					12		46																					Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-7
	Блок 2.Практика					**27**	**972**	**936**		**36**								**6**				**207**		**9**														**9**				**315**		**9**			
	Обязательная часть					**12**	**432**	**414**		**18**																																				
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		6	216	207		9																																		Общая экология и экономика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		6	216	207		9																																		Общая экология и экономика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**15**	**540**	**522**		**18**								**6**				**207**		**9**														**9**				**315**		**9**			

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 3														Курс 4														Курс 5							Закрепленная кафедра	Компетенции
											Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	Наименование	
Б2.В.01(П)	Экспертно-аналитическая практика			6		6	216	207		9								6				207		9																					Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			9		9	324	315		9																													9				315		9	Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Блок 3.Государственная итоговая аттестация					**6**	**216**		**180**	**36**																													**6**					**180**	**36**		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9				6	216		180	36																													6					180	36	Общая экология и экономика	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2
	Факультативные дисциплины					**9**	**324**	**66**	**258**									**6**	**16**		**32**		**168**																							
ФТД.01	Русский язык и культура речи		1			3	108	18	90																																			Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
ФТД.02	Русский язык в профессиональной деятельности		6			3	108	16	92									3			16		92																						Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
ФТД.03	Религиоведение		6			3	108	32	76									3	16		16		76																						Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-1; УК-5