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:	**Очная**
Срок получения образования:	**4 г.**
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**	**2990**	**3737**	**909**	**25**	**160**	**16**	**256**		**414**	**108**	**28**	**128**	**32**	**248**		**510**	**144**	**27**	**128**	**32**	**224**		**552**	**90**	**27**	**144**	**32**	**208**		**489**	**117**		
	Обязательная часть					**116**	**4176**	**1586**	**2050**	**504**	**25**	**160**	**16**	**224**		**392**	**108**	**28**	**128**	**32**	**216**		**488**	**144**	**15**	**80**		**112**		**294**	**54**	**24**	**112**	**32**	**128**		**439**	**117**		
Б1.О.01	**Модуль гуманитарных, социальных и экономических дисциплин**	**27**	**12347**	**2**		**44**	**1584**	**620**	**847**	**117**	**7**	**48**		**80**		**124**		**13**	**64**		**120**		**212**	**72**	**6**	**32**		**32**		**152**		**6**	**32**		**32**		**152**			**УК-5; УК-1; УК-4; УК-10; УК-6; УК-9; УК-3; УК-11**
Б1.О.01.01	История России		1	2		4	144	120	24		2	48		16		8		2	32		24		16															Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	2				4	144	64	44	36								4	32		32		44	36														Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	2	1			6	216	64	116	36	2			32		40		4			32		76	36														Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
Б1.О.01.04	Узбекский язык в профессиональной деятельности		1			3	108	32	76		3			32		76																						Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
Б1.О.01.05	Адаптация и интеграция в профессиональной сфере		3			3	108	32	76																3	16		16		76									Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-6
Б1.О.01.06	Основы деловой и научной коммуникации		2			3	108	32	76									3			32		76															Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
Б1.О.01.07	Психология личности		3			3	108	32	76																3	16		16		76									Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-6; УК-9
Б1.О.01.08	Основы экономических знаний		4			3	108	32	76																						3	16		16		76		Общая экология и экономика	УК-10
Б1.О.01.09	Социология организаций и организационное поведение		4			3	108	32	76																						3	16		16		76		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-3
Б1.О.01.10	Правовые основы профессиональной деятельности		7			3	108	36	72																													Общая экология и экономика	УК-11
Б1.О.01.11	Новейшая история Узбекистана		7			3	108	72	36																													Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-5
Б1.О.01.12	Экологический менеджмент	7				6	216	72	99	45																												Общая экология и экономика	ПК-1
Б1.О.02	**Модуль Естественнонаучных дисциплин**	**12**	**1**			**21**	**756**	**288**	**324**	**144**	**13**	**80**	**16**	**96**		**204**	**72**	**8**	**32**	**32**	**32**		**120**	**72**																**ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6**
Б1.О.02.01	Информационные технологии	2	1			6	216	80	100	36	2	16		16		40		4	16		32		60	36														Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-5
Б1.О.02.02	Физика	2				4	144	48	60	36								4	16	32			60	36														Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Химия	1				3	108	48	24	36	3	16		32		24	36																					Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.02.04	География, почвоведение		1			2	72	32	40		2	16		16		40																						Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.02.05	Геология с основами геофизики		1			3	108	48	60		3	16		32		60																						Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.02.06	Общая биология	1				3	108	32	40	36	3	16	16			40	36																					Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.03	**Модуль Основы экологии**	**145**	**257**			**30**	**1080**	**390**	**537**	**153**	**3**	**16**		**32**		**24**	**36**	**4**	**16**		**32**		**96**									**11**	**48**	**32**	**48**		**187**	**81**		**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4**
Б1.О.03.01	Экология	1				3	108	48	24	36	3	16		32		24	36																					Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.03.02	Биоразнообразие		2			4	144	48	96									4	16		32		96															Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.03	Социальная экология	5				4	144	64	44	36																												Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.04	Глобальные экологические проблемы		7			4	144	54	90																													Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.05	Охрана окружающей среды	4				6	216	80	100	36																					6	32		48		100	36	Общая экология и экономика	ОПК-4
Б1.О.03.06	Заповедное дело		5			4	144	48	96																													Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.07	Экология водных организмов	4				5	180	48	87	45																					5	16	32			87	45	Водные биоресурсы и технологии	ОПК-3
Б1.О.04	**Учение о сферах Земли**	**34**	**24**		**4**	**15**	**540**	**176**	**238**	**90**								**3**	**16**		**32**		**60**		**5**	**16**		**32**		**78**	**54**	**7**	**32**		**48**		**100**	**36**		**ОПК-2**
Б1.О.04.01	Учение об атмосфере		2			3	108	48	60									3	16		32		60															Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.04.02	Учение о гидросфере	3				5	180	48	78	54															5	16		32		78	54							Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.04.03	Учение о биосфере	4			4	4	144	48	24	36																					4	16		32		24	36	Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.04.04	Ландшафтоведение		4			3	108	32	76																						3	16		16		76		Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности			3		4	144	80	64																4	32		48		64								Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			2	72	32	40		2	16		16		40																						Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-7
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**91**	**3604**	**1404**	**1687**	**405**				**32**		**22**					**32**		**22**		**12**	**48**	**32**	**112**		**258**	**36**	**3**	**32**		**80**		**50**			
Б1.В.01	**Модуль Основы природопользования**	**567**	**357**	**8**	**57**	**43**	**1548**	**550**	**719**	**207**															**3**	**16**		**32**		**60**										**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
Б1.В.01.01	Введение в специальность		3			3	108	48	60																3	16		32		60								Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Основы природопользования	5			5	6	216	48	96	36																												Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.01.03	Теоретические основы ценности природы		5			4	144	64	80																													Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.04	Оценка воздействия на окружающую среду	5				5	180	64	80	36																												Общая экология и экономика	ПК-2; ПК-1
Б1.В.01.05	Экологическая экспертиза	6				5	180	64	80	36																												Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.01.06	Государственное управление природопользованием и охраной окружающей среды	7			7	6	216	72	63	45																												Общая экология и экономика	ПК-3; ПК-2
Б1.В.01.07	Экологический контроль	7				5	180	54	72	54																												Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.08	Устойчивое развитие		7			4	144	72	72																													Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.01.09	Экологический аудит			8		5	180	64	116																													Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	**Модуль Прикладная экология**	**3568**	**468**	**36**	**6**	**40**	**1440**	**544**	**698**	**162**															**9**	**32**	**32**	**48**		**176**	**36**	**3**	**32**		**48**		**28**			**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
Б1.В.02.01	Экологическая химия	3				5	180	64	80	36															5	32	32			80	36								Общая экология и экономика	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.02	Методы экологических исследований			3		4	144	48	96																4			48		96								Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.02.03	Разработка и реализация проектов в сфере охраны окружающей среды и природопользования		4			3	108	80	28																						3	32		48		28		Общая экология и экономика	УК-2
Б1.В.02.04	Экологическое картографирование		8			3	108	48	60																													Общая экология и экономика	ПК-2; ПК-1
Б1.В.02.05	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	5				6	216	64	98	54																												Общая экология и экономика	ПК-3
Б1.В.02.06	Экологический мониторинг	6			6	6	216	64	80	36																												Общая экология и экономика	ПК-1
Б1.В.02.07	Геохимия окружающей среды		6			3	108	64	44																													Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.02.08	Воздействие газо- и нефтедобычи на окружающую среду			6		4	144	48	96																													Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02.09	Экологический риск в природных и техногенных системах	8				6	216	64	116	36																												Общая экология и экономика	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**6**				**5**	**180**	**64**	**80**	**36**																													**ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая токсикология	6				5	180	64	80	36																												Общая экология и экономика	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Влияние абиотических факторов на живые организмы (не выбрана)	6				5	180	64	80	36																												Общая экология и экономика	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**7**			**3**	**108**	**54**	**54**																														**ПК-1; ПК-2**
Б1.В.ДВ.02.01	Региональные аспекты природопользования и охраны окружающей среды		7			3	108	54	54																													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)		7			3	108	54	54																													Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**				**328**	**192**	**136**					**32**		**22**					**32**		**22**					**32**		**22**					**32**		**22**			**УК-7**
Б1.В.ДВ.03.01	Спортивные игры		123456				328	192	136					32		22					32		22					32		22					32		22		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Современные виды двигательной активности (не выбрана)		123456				328	192	136					32		22					32		22					32		22					32		22		Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-7
	Блок 2.Практика					**27**	**972**	**936**		**36**								**6**				**207**		**9**									**6**				**207**		**9**		
	Обязательная часть					**12**	**432**	**414**		**18**								**6**				**207**		**9**									**6**				**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			8		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	8				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
	Факультативные дисциплины					**8**	**288**	**128**	**160**		**3**			**32**		**76**																								
ФТД.01	Русский язык и культура речи		1			3	108	32	76		3			32		76																								Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
ФТД.02	Русский язык в профессиональной деятельности		6			3	108	32	76																														Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
ФТД.03	Религиоведение		6			2	72	64	8																														Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-1; УК-5

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 3															Курс 4													Закрепленная кафедра	Компетенции
											Семестр 5							Семестр 6								Семестр 7							Семестр 8								
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**	**2990**	**3737**	**909**	**29**	**160**		**224**		**516**	**162**	**23**	**80**	**144**	**112**		**406**	**108**	**34**	**216**		**270**		**558**	**144**	**14**	**80**		**96**		**292**	**36**		
	Обязательная часть					**116**	**4176**	**1586**	**2050**	**504**	**8**	**48**		**64**		**140**	**36**								**16**	**108**		**126**		**297**	**45**									
Б1.О.01	**Модуль гуманитарных, социальных и экономических дисциплин**	**27**	**12347**	**2**		**44**	**1584**	**620**	**847**	**117**														**12**	**90**		**90**		**207**	**45**									**УК-5; УК-1; УК-4; УК-10; УК-6; УК-9; УК-3; УК-11**
Б1.О.01.01	История России		1	2		4	144	120	24																												Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	2				4	144	64	44	36																												Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	2	1			6	216	64	116	36																												Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
Б1.О.01.04	Узбекский язык в профессиональной деятельности		1			3	108	32	76																													Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
Б1.О.01.05	Адаптация и интеграция в профессиональной сфере		3			3	108	32	76																													Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-6
Б1.О.01.06	Основы деловой и научной коммуникации		2			3	108	32	76																													Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
Б1.О.01.07	Психология личности		3			3	108	32	76																													Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-6; УК-9
Б1.О.01.08	Основы экономических знаний		4			3	108	32	76																													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			3	108	36	72																3	18		18		72									Общая экология и экономика	УК-11
Б1.О.01.11	Новейшая история Узбекистана		7			3	108	72	36																3	36		36		36									Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-5
Б1.О.01.12	Экологический менеджмент	7				6	216	72	99	45															6	36		36		99	45								Общая экология и экономика	ПК-1
Б1.О.02	**Модуль Естественнонаучных дисциплин**	**12**	**1**			**21**	**756**	**288**	**324**	**144**																													**ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6**
Б1.О.02.01	Информационные технологии	2	1			6	216	80	100	36																												Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-5
Б1.О.02.02	Физика	2				4	144	48	60	36																												Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Химия	1				3	108	48	24	36																												Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.02.04	География, почвоведение		1			2	72	32	40																													Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.02.05	Геология с основами геофизики		1			3	108	48	60																													Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.02.06	Общая биология	1				3	108	32	40	36																												Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.03	**Модуль Основы экологии**	**145**	**257**			**30**	**1080**	**390**	**537**	**153**	**8**	**48**		**64**		**140**	**36**								**4**	**18**		**36**		**90**										**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4**
Б1.О.03.01	Экология	1				3	108	48	24	36																												Общая экология и экономика	ОПК-1
Б1.О.03.02	Биоразнообразие		2			4	144	48	96																													Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.03	Социальная экология	5				4	144	64	44	36	4	32		32		44	36																					Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.04	Глобальные экологические проблемы		7			4	144	54	90																4	18		36		90									Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.05	Охрана окружающей среды	4				6	216	80	100	36																												Общая экология и экономика	ОПК-4
Б1.О.03.06	Заповедное дело		5			4	144	48	96		4	16		32		96																						Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.03.07	Экология водных организмов	4				5	180	48	87	45																												Водные биоресурсы и технологии	ОПК-3
Б1.О.04	**Учение о сферах Земли**	**34**	**24**		**4**	**15**	**540**	**176**	**238**	**90**																													**ОПК-2**
Б1.О.04.01	Учение об атмосфере		2			3	108	48	60																													Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.04.02	Учение о гидросфере	3				5	180	48	78	54																												Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.04.03	Учение о биосфере	4			4	4	144	48	24	36																												Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.04.04	Ландшафтоведение		4			3	108	32	76																													Общая экология и экономика	ОПК-2
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности			3		4	144	80	64																													Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			2	72	32	40																													Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-7
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**91**	**3604**	**1404**	**1687**	**405**	**21**	**112**		**160**		**376**	**126**	**23**	**80**	**144**	**112**		**406**	**108**	**18**	**108**		**144**		**261**	**99**	**14**	**80**		**96**		**292**	**36**		
Б1.В.01	**Модуль Основы природопользования**	**567**	**357**	**8**	**57**	**43**	**1548**	**550**	**719**	**207**	**15**	**80**		**96**		**256**	**72**	**5**	**16**		**48**		**80**	**36**	**15**	**90**		**108**		**207**	**99**	**5**	**32**		**32**		**116**			**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
Б1.В.01.01	Введение в специальность		3			3	108	48	60																													Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Основы природопользования	5			5	6	216	48	96	36	6	16		32		96	36																					Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.01.03	Теоретические основы ценности природы		5			4	144	64	80		4	32		32		80																					Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.04	Оценка воздействия на окружающую среду	5				5	180	64	80	36	5	32		32		80	36																					Общая экология и экономика	ПК-2; ПК-1
Б1.В.01.05	Экологическая экспертиза	6				5	180	64	80	36								5	16		48		80	36															Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.01.06	Государственное управление природопользованием и охраной окружающей среды	7			7	6	216	72	63	45															6	36		36		63	45								Общая экология и экономика	ПК-3; ПК-2
Б1.В.01.07	Экологический контроль	7				5	180	54	72	54															5	18		36		72	54								Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.08	Устойчивое развитие		7			4	144	72	72																4	36		36		72									Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.01.09	Экологический аудит			8		5	180	64	116																							5	32		32		116		Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	**Модуль Прикладная экология**	**3568**	**468**	**36**	**6**	**40**	**1440**	**544**	**698**	**162**	**6**	**32**		**32**		**98**	**54**	**13**	**48**	**96**	**32**		**220**	**36**								**9**	**48**		**64**		**176**	**36**		**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
Б1.В.02.01	Экологическая химия	3				5	180	64	80	36																												Общая экология и экономика	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.02	Методы экологических исследований			3		4	144	48	96																													Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.02.03	Разработка и реализация проектов в сфере охраны окружающей среды и природопользования		4			3	108	80	28																													Общая экология и экономика	УК-2
Б1.В.02.04	Экологическое картографирование		8			3	108	48	60																							3	16		32		60		Общая экология и экономика	ПК-2; ПК-1
Б1.В.02.05	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	5				6	216	64	98	54	6	32		32		98	54																					Общая экология и экономика	ПК-3
Б1.В.02.06	Экологический мониторинг	6			6	6	216	64	80	36								6	16	48			80	36														Общая экология и экономика	ПК-1
Б1.В.02.07	Геохимия окружающей среды		6			3	108	64	44									3	16	48			44															Общая экология и экономика	ПК-2
Б1.В.02.08	Воздействие газо- и нефтедобычи на окружающую среду			6		4	144	48	96									4	16		32		96															Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02.09	Экологический риск в природных и техногенных системах	8				6	216	64	116	36																						6	32		32		116	36	Общая экология и экономика	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**6**				**5**	**180**	**64**	**80**	**36**								**5**	**16**	**48**			**80**	**36**																**ПК-3**
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая токсикология	6				5	180	64	80	36								5	16	48			80	36															Общая экология и экономика	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Влияние абиотических факторов на живые организмы (не выбрана)	6				5	180	64	80	36								5	16	48			80	36															Общая экология и экономика	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**7**			**3**	**108**	**54**	**54**																**3**	**18**		**36**		**54**										**ПК-1; ПК-2**
Б1.В.ДВ.02.01	Региональные аспекты природопользования и охраны окружающей среды		7			3	108	54	54																3	18		36		54									Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 3															Курс 4														Закрепленная кафедра	Компетенции
											Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
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)		7			3	108	54	54																3	18		36		54									Общая экология и экономика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**				**328**	**192**	**136**					**32**		**22**					**32**		**26**																	**УК-7**
Б1.В.ДВ.03.01	Спортивные игры		123456				328	192	136					32		22					32		26																	Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Современные виды двигательной активности (не выбрана)		123456				328	192	136					32		22					32		26																	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**		
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			8		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	8				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
	Факультативные дисциплины					**8**	**288**	**128**	**160**									**5**	**32**		**64**		**84**																	
ФТД.01	Русский язык и культура речи		1			3	108	32	76																														Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
ФТД.02	Русский язык в профессиональной деятельности		6			3	108	32	76									3			32		76																Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-4
ФТД.03	Религиоведение		6			2	72	64	8									2	32		32		8																Социально-гуманитарные и общепрофессиональные дисциплины	УК-1; УК-5