

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План рассмотрен на Ученом совете
Протокол № 14 от 25 марта 2025 г.

Ректор _____ Черепухина С.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

_____ 20__ г.

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность Экологический менеджмент и экобезопасность

(профиль):

Кафедра: Естественнонаучных дисциплин

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе
и молодежной политике

/ Чичиланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Перчаткина И.Н./

Директор Института ветеринарной медицины

/ Максимович Д.М./

Разработчик

/ Дузельбекова Е.С./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	16	33	17	17	34	18	18	36	8	14	22	125
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2 3/6	4	1 4/6	1 2/6	3	1 4/6	2 1/6	3 5/6	1 3/6	1 3/6	3	13 5/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика										8	4	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	7 4/6	8 4/6	1	7 4/6	8 4/6	1	8 5/6	9 5/6	1	7 4/6	8 4/6	35 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21 1/6	30 5/6	52	22 1/6	29 5/6	52	20	32	52	208

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_05.03.06_Экология и природопользование ЭМ и экобез_2025.rlx', код направления 05.03.06, направленность (профиль) : Экологический менеджм

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204		7672	7672	3718	3387	567	54	2024	348	116	596		775	189
Обязательная часть							155	155		5908	5908	2984	2546	378	54	2024	348	116	596		775	189
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	36	144	144	128	16		4	144	64		64		16	
+	Б1.О.02	Философия		3			3	3	36	108	108	48	60									
+	Б1.О.03	Экономика		4			4	4	36	144	144	68	76									
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1			5	5	36	180	180	82	71	27	5	180			82		71	27
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	48	24		2	72	16		32		24	
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		45			5	5	36	180	180	114	66									
+	Б1.О.07	Устойчивое развитие		3			4	4	36	144	144	64	80									
+	Б1.О.08	Неорганическая и аналитическая химия	1	2			6	6	36	216	216	98	91	27	6	216	34	64			91	27
+	Б1.О.09	Органическая и физколлоидная химия	3				5	5	36	180	180	68	85	27								
+	Б1.О.10	Физика	2	1			5	5	36	180	180	74	79	27	5	180	32	42			79	27
+	Б1.О.11	Математика		2			3	3	36	108	108	48	60		3	108	16		32		60	
+	Б1.О.12	Биология	1				5	5	36	180	180	66	87	27	5	180	32	10	24		87	27
+	Б1.О.13	Общая экология	2				5	5	36	180	180	80	73	27	5	180	32		48		73	27
+	Б1.О.14	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	54	18		2	72	18		36		18	
+	Б1.О.15	Информатика	2				3	3	36	108	108	48	33	27	3	108	16		32		33	27
+	Б1.О.16	Природопользование и ресурсоведение	4				5	5	36	180	180	68	85	27								
+	Б1.О.17	Учение о биосфере	2	1			5	5	36	180	180	80	73	27	5	180	32		48		73	27
+	Б1.О.18	Инструментальные методы контроля качества окружающей среды	4	3			6	6	36	216	216	80	109	27								
+	Б1.О.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		6			4	4	36	144	144	60	84									
+	Б1.О.20	Экологический мониторинг	5				5	5	36	180	180	72	81	27								
+	Б1.О.21	Охрана окружающей среды		4			3	3	36	108	108	64	44									
+	Б1.О.22	Техногенные системы		3			4	4	36	144	144	64	80									
+	Б1.О.23	Экономика природопользования		6			4	4	36	144	144	54	90									
+	Б1.О.24	Геоэкология		7			3	3	36	108	108	64	44									
+	Б1.О.25	География		1			4	4	36	144	144	64	80		4	144	32		32		80	
+	Б1.О.26	Экологические аспекты гидрохимии			5		5	5	36	180	180	88	92									
+	Б1.О.27	Экологическая химия	3				5	5	36	180	180	68	85	27								
+	Б1.О.28	Экологическое картографирование	6				4	4	36	144	144	52	65	27								
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	3	4			6	6	36	216	216	168	21	27								
+	Б1.О.30	Глобальные экологические проблемы		5			4	4	36	144	144	68	76									
+	Б1.О.31	Геофизика		5			3	3	36	108	108	52	56									
+	Б1.О.32	Геохимия		8			4	4	36	144	144	56	88									
+	Б1.О.33	Экологическое право		4			4	4	36	144	144	68	76									
+	Б1.О.34	Радиационная экология			7		4	4	36	144	144	64	80									
+	Б1.О.35	Эволюция окружающей среды		1			3	3	36	108	108	48	60		3	108	16		32		60	
+	Б1.О.36	Биохимическая экология		8			4	4	36	144	144	56	88									
+	Б1.О.37	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	62	10		2	72	8		54		10	
+	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328				80			80			
+	Б1.О.39	Основы развития личности		6			3	3	36	108	108	48	60									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							49	49		1764	1764	734	841	189								
+	Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду	8				5	5	36	180	180	62	91	27								
+	Б1.В.02	Промышленная экология	6			6	5	5	36	180	180	90	63	27								

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
54	2080	360	102	594		889	135	60	2272	408	54	618		1057	135	36	1296	248		274		666	108		
51	1972	344	102	560		831	135	35	1372	232	54	392		640	54	15	540	120		120		300			
																								8	Педагогики и социально-
3	108	16		32		60																		8	Педагогики и социально-
4	144	34		34		76																		8	Педагогики и социально-
																								8	Педагогики и социально-
																								8	Педагогики и социально-
2	72	14		28		30		3	108	28		44		36										3	Птицеводства
4	144	32		32		80																		2	Естественнонаучных дисциплин
																								2	Естественнонаучных дисциплин
5	180	34	34			85	27																	2	Естественнонаучных дисциплин
																								2	Естественнонаучных дисциплин
																								2	Естественнонаучных дисциплин
																								2	Естественнонаучных дисциплин
																								1	Биологии, экологии, генетики и
																								1	Биологии, экологии, генетики и
																								8	Педагогики и социально-
																								2	Естественнонаучных дисциплин
5	180	34		34		85	27																	2	Естественнонаучных дисциплин
																								2	Естественнонаучных дисциплин
6	216	32		48		109	27																	2	Естественнонаучных дисциплин
								4	144	30		30		84										2	Естественнонаучных дисциплин
								5	180	36		36		81	27									2	Естественнонаучных дисциплин
3	108	32		32		44																		2	Естественнонаучных дисциплин
4	144	32		32		80																		2	Естественнонаучных дисциплин
								4	144	18		36		90										8	Педагогики и социально-
																3	108	32		32		44		1	Биологии, экологии, генетики и
																								1	Биологии, экологии, генетики и
								5	180	34	54			92										2	Естественнонаучных дисциплин
5	180	34		34		85	27																	2	Естественнонаучных дисциплин
								4	144	18		34		65	27									1	Биологии, экологии, генетики и
6	216	16	68	84		21	27																	2	Естественнонаучных дисциплин
								4	144	34		34		76										2	Естественнонаучных дисциплин
								3	108	18		34		56										2	Естественнонаучных дисциплин
																4	144	28		28		88		2	Естественнонаучных дисциплин
4	144	34		34		76																		2	Естественнонаучных дисциплин
																4	144	32		32		80		2	Естественнонаучных дисциплин
																								1	Биологии, экологии, генетики и
																4	144	28		28		88		2	Естественнонаучных дисциплин
																								8	Педагогики и социально-
	136			136					112			112												8	Педагогики и социально-экономических дисциплин
								3	108	16		32		60										8	Педагогики и социально-
3	108	16		34		58		25	900	176		226		417	81	21	756	128		154		366	108		
																5	180	28		34		91	27	2	Естественнонаучных дисциплин
								5	180	36		54		63	27									2	Естественнонаучных дисциплин

-
Компетенции
ИД-1.УК-5
ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6
ИД-1.УК-10
ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-9
ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-9
ИД-2.УК-8
ИД-1.ОПК-2
ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1
ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1
ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1
ИД-2.ОПК-1
ИД-2.ОПК-1
ИД-1.ОПК-2
ИД-1.УК-5
ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-5
ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-2
ИД-1.ОПК-1
ИД-1.ОПК-3
ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-4
ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6
ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-2
ИД-2.УК-8
ИД-1.УК-10
ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2
ИД-1.ОПК-1
ИД-1.ОПК-2
ИД-1.ОПК-3
ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-5
ИД-1.ОПК-5
ИД-1.ОПК-2
ИД-1.ОПК-1
ИД-1.ОПК-1
ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-4
ИД-2.УК-8
ИД-1.ОПК-2
ИД-1.УК-1
ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7
ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7
ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-11
ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3
ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3

План Учебный план бакалавриата 'УП(о) 05.03.06 Экология и природопользование ЭМ и экобез 2025.plx', код направления 05.03.06, направленность (профиль): Экологический менеджм

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		
+	B1.B.03	Управление качеством окружающей среды		8			4	4	36	144	144	56	88											
+	B1.B.04	Экологическая безопасность в техносфере	8				5	5	36	180	180	70	83	27										
+	B1.B.05	Нормирование техногенных нагрузок на окружающую среду	5	4		5	6	6	36	216	216	86	103	27										
+	B1.B.06	Экологический риск	8				5	5	36	180	180	62	91	27										
+	B1.B.07	Информационные системы		5			3	3	36	108	108	50	58											
+	B1.B.08	Геоинформатика в экологии и природопользовании		6			3	3	36	108	108	54	54											
+	B1.B.09	Организация экологического менеджмента на предприятии	6				4	4	36	144	144	68	49	27										
+	B1.B.10	Экологическое прогнозирование	7	6			4	4	36	144	144	64	53	27										
+	B1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5	6		5	5		180	180	72	108											
+	B1.B.ДВ.01.01	Управление отходами		5	6		5	5	36	180	180	72	108											
-	B1.B.ДВ.01.02	Методы обращения с отходами производства и переработки		5	6		5	5	36	180	180	72	108											
Блок 2.Практика							30	30		1080	1080	248	832		6	216	120				96			
Обязательная часть							12	12		432	432	240	192		6	216	120				96			
+	B2.O.01(Y)	Ознакомительная практика			2		6	6	36	216	216	120	96		6	216	120				96			
+	B2.O.02(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		6	6	36	216	216	120	96											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18		648	648	8	640											
+	B2.B.01(П)	Научно-исследовательская работа			7		12	12	36	432	432	4	428											
+	B2.B.02(П)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216	4	212											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	35	181											
+	B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	20	88											
+	B3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8				3	3	36	108	108	15	93											
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	60	84											
+	ФТД.01	Обращение с опасными отходами		7			2	2	36	72	72	28	44											
+	ФТД.02	Безотходное производство и экологизация технологий		4			2	2	36	72	72	32	40											

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
																4	144	28		28		88		2	Естественнонаучных дисциплин
																5	180	28		42		83	27	2	Естественнонаучных дисциплин
3	108	16		34		58		3	108	18		18		45	27									2	Естественнонаучных дисциплин
																5	180	28		34		91	27	2	Естественнонаучных дисциплин
								3	108	18		32		58										2	Естественнонаучных дисциплин
								3	108	18		36		54										2	Естественнонаучных дисциплин
								4	144	34		34		49	27									2	Естественнонаучных дисциплин
								2	72	16		16		40		2	72	16		16		13	27	1	Биологии, экологии, генетики и
								5	180	36		36		108											
								5	180	36		36		108										2	Естественнонаучных дисциплин
								5	180	36		36		108										2	Естественнонаучных дисциплин
6	216	120				96										18	648			8		640			
6	216	120				96																			
																								2	Естественнонаучных дисциплин
6	216	120				96																		2	Естественнонаучных дисциплин
																18	648			8		640			
																12	432			4		428		2	Естественнонаучных дисциплин
																6	216			4		212		2	Естественнонаучных дисциплин
																6	216	20		15		181			
																3	108	20				88		2	Естественнонаучных дисциплин
																3	108			15		93		2	Естественнонаучных дисциплин
2	72	16		16		40										2	72	14		14		44			
																2	72	14		14		44		2	Естественнонаучных дисциплин
2	72	16		16		40																		2	Естественнонаучных дисциплин

-
Компетенции
ИД-2.ПК-1
ИД-3.ПК-3
ИД-2.ПК-1
ИД-3.ПК-3
ИД-1.ПК-2
ИД-1.ПК-2
ИД-1.ПК-4
ИД-1.ПК-4
ИД-2.ПК-3
ИД-2.ПК-3
ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1
ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3
ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-10; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-1.ПК-4
ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-4
ИД-2.ПК-3
ИД-2.ПК-3

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1.УК-1		Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.08		Неорганическая и аналитическая химия	
Б1.О.09		Органическая и физколлоидная химия	
Б1.О.10		Физика	
Б1.О.15		Информатика	
Б1.О.36		Биохимическая экология	
Б2.О.01(У)		Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)		Преддипломная практика	
Б3.02(Д)		Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1.УК-2		Определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирает оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.19		Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.О.33		Экологическое право	
Б2.В.01(П)		Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)		Преддипломная практика	
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1.УК-3		Осуществляет социальное взаимодействие и реализовывает свою роль в команде	-
Б1.О.05		Русский язык и культура речи	
Б1.О.39		Основы развития личности	
Б3.02(Д)		Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1.УК-4		Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.04		Иностранный язык	
Б1.О.05		Русский язык и культура речи	
Б3.02(Д)		Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-4		Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.04		Иностранный язык	
Б3.02(Д)		Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс		Содержание	Тип
ИД-1.УК-5		Воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.14	Основы российской государственности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1.УК-6		Управляет своим временем, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.37	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б1.О.39	Основы развития личности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-7		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.37	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИД-1.УК-8		Создает и поддерживает в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды	-
	Б1.О.16	Природопользование и ресурсоведение	
	Б1.О.21	Охрана окружающей среды	
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-8		Создает и поддерживает в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.22	Техногенные системы	
	Б1.О.34	Радиационная экология	
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
ИД-1.УК-9	Использует базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1.УК-10	Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.03	Экономика	
Б1.О.23	Экономика природопользования	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-11	Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.О.33	Экологическое право	
Б1.О.39	Основы развития личности	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
ИД-1.ОПК-1	Применяет базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле при решении задач в области экологии и природопользовании	-
Б1.О.17	Учение о биосфере	
Б1.О.24	Геоэкология	
Б1.О.25	География	
Б1.О.31	Геофизика	
Б1.О.32	Геохимия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-1	Применяет базовые знания естественнонаучного и математического цикла при решении задач в области экологии и природопользовании	-
Б1.О.08	Неорганическая и аналитическая химия	
Б1.О.09	Органическая и физколлоидная химия	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Биология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
	ИД-1.ОПК-2	Использует теоретические основы экологии и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.07	Устойчивое развитие	
	Б1.О.13	Общая экология	
	Б1.О.16	Природопользование и ресурсоведение	
	Б1.О.21	Охрана окружающей среды	
	Б1.О.24	Геоэкология	
	Б1.О.26	Экологические аспекты гидрохимии	
	Б1.О.30	Глобальные экологические проблемы	
	Б1.О.35	Эволюция окружающей среды	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3		Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ИД-1.ОПК-3	Применяет базовые методы экологических исследований для решения задач в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.18	Инструментальные методы контроля качества окружающей среды	
	Б1.О.20	Экологический мониторинг	
	Б1.О.27	Экологическая химия	
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
	ИД-1.ОПК-4	Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользовании и охраны природы, нормами профессиональной этики	-
	Б1.О.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
	Б1.О.33	Экологическое право	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6		Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
	ИД-1.ОПК-6	Проектирует, представляет, защищает и распространяет результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	-
	Б1.О.20	Экологический мониторинг	
	Б1.О.28	Экологическое картографирование	
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Способен к проведению оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1.ПК-1	Проводит экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	-
Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.02	Промышленная экология	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-1	Применяет знания теоретических основ нормирования и управления при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	-
Б1.В.03	Управление качеством окружающей среды	
Б1.В.05	Нормирование техногенных нагрузок на окружающую среду	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием информационных и информационно-коммуникационных сети "Интернет" при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	ПК
ИД-1.ПК-2	Использует поисковые системы, текстовые редакторы (процессоры), электронные-справочные системы и библиотеки, браузеры информационных и информационно-телекоммуникационных сети «Интернет» для решения профессиональных задач	-
Б1.В.07	Информационные системы	
Б1.В.08	Геоинформатика в экологии и природопользовании	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить анализ и оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов	ПК
ИД-1.ПК-3	Проводит анализ источников и причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	-
Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.02	Промышленная экология	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-3	Проводит анализ источников и причин образования отходов и разрабатывает предложения по предупреждению их сверхнормативного образования	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управление отходами	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы обращения с отходами производства и переработки	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обращение с опасными отходами	
ФТД.02	Безотходное производство и экологизация технологий	
ИД-3.ПК-3	Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	-
Б1.В.04	Экологическая безопасность в техносфере	
Б1.В.06	Экологический риск	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ИД-1.ОПК-5	Понимает принципы работы информационных технологий и решает стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	-
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.28	Экологическое картографирование	
Б1.О.29	Введение в информационные технологии	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к участию в выявлении, анализе и оценке влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, организации с целью внедрения системы экологического менеджмента	ПК
ИД-1.ПК-4	Участствует в выявлении, анализе и оценке влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, организации с целью внедрения системы экологического менеджмента	-
Б1.В.09	Организация экологического менеджмента на предприятии	
Б1.В.10	Экологическое прогнозирование	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.01	История России	ИД-1.УК-5
Б1.О.02	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6
Б1.О.03	Экономика	ИД-1.УК-10
Б1.О.04	Иностранный язык	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-9
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-9
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	ИД-2.УК-8
Б1.О.07	Устойчивое развитие	ИД-1.ОПК-2
Б1.О.08	Неорганическая и аналитическая химия	ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1
Б1.О.09	Органическая и физколлоидная химия	ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1
Б1.О.10	Физика	ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1
Б1.О.11	Математика	ИД-2.ОПК-1
Б1.О.12	Биология	ИД-2.ОПК-1
Б1.О.13	Общая экология	ИД-1.ОПК-2
Б1.О.14	Основы российской государственности	ИД-1.УК-5
Б1.О.15	Информатика	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.16	Природопользование и ресурсоведение	ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-2
Б1.О.17	Учение о биосфере	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.18	Инструментальные методы контроля качества окружающей среды	ИД-1.ОПК-3
Б1.О.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-4
Б1.О.20	Экологический мониторинг	ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.21	Охрана окружающей среды	ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-2
Б1.О.22	Техногенные системы	ИД-2.УК-8
Б1.О.23	Экономика природопользования	ИД-1.УК-10
Б1.О.24	Геоэкология	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2
Б1.О.25	География	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.26	Экологические аспекты гидрохимии	ИД-1.ОПК-2
Б1.О.27	Экологическая химия	ИД-1.ОПК-3
Б1.О.28	Экологическое картографирование	ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.29	Введение в информационные технологии	ИД-1.ОПК-5
Б1.О.30	Глобальные экологические проблемы	ИД-1.ОПК-2
Б1.О.31	Геофизика	ИД-1.ОПК-1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О	Б1.О.32	Геохимия	ИД-1.ОПК-1
	Б1.О.33	Экологическое право	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-4
	Б1.О.34	Радиационная экология	ИД-2.УК-8
	Б1.О.35	Эволюция окружающей среды	ИД-1.ОПК-2
	Б1.О.36	Биохимическая экология	ИД-1.УК-1
	Б1.О.37	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7
	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7
	Б1.О.39	Основы развития личности	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-11
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б1.В	Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3
	Б1.В.02	Промышленная экология	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3
	Б1.В.03	Управление качеством окружающей среды	ИД-2.ПК-1
	Б1.В.04	Экологическая безопасность в техносфере	ИД-3.ПК-3
	Б1.В.05	Нормирование техногенных нагрузок на окружающую среду	ИД-2.ПК-1
	Б1.В.06	Экологический риск	ИД-3.ПК-3
	Б1.В.07	Информационные системы	ИД-1.ПК-2
	Б1.В.08	Геоинформатика в экологии и природопользовании	ИД-1.ПК-2
	Б1.В.09	Организация экологического менеджмента на предприятии	ИД-1.ПК-4
	Б1.В.10	Экологическое прогнозирование	ИД-1.ПК-4
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИД-2.ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.01	Управление отходами	ИД-2.ПК-3
		Б1.В.ДВ.01.02	Методы обращения с отходами производства и переработки
Б2	Практика	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4	
Б2.О	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3	
Б2.О	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-10; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4	
Б2.В	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-10; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-1.ПК-4
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-4	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ИД-2.ПК-3
ФТД.01	Обращение с опасными отходами	ИД-2.ПК-3
ФТД.02	Безотходное производство и экологизация технологи	ИД-2.ПК-3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Всего	Академических часов								Всего	Академических часов																					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль		Всего				Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль								
ИТОГО (с факультативами)				988									27	18 3/6		1252									33	22 3/6		2240									60	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				988									27			1252									33			2240									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55									ТО: 17 Э: 1 1/2		56.4									ТО: 16 Э: 2 1/2		55.7									ТО: 33 Э: 4								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											54											45																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.3											28											29.7																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.3											28											29.7																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1											4											2.5																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				988	548	204	68	276		386	54	27	ТО: 17 Э: 1 1/2		1036	512	144	48	320		389	135	27	ТО: 16 Э: 2 1/2		2024	1060	348	116	596		775	189	54	ТО: 33 Э: 4								
1	Б1.О.01	История России	За	72	64	32		32		8		2	ЗаО	72	64	32		32		8		2		За ЗаО	144	128	64		64		16		4		8	12							
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	34			34		38		2	Эк	108	48			48		33	27	3		Эк За	180	82			82		71	27	5		8	12							
3	Б1.О.05	Русский язык и культура речи											За	72	48	16		32		24		2		За	72	48	16		32		24		2		8	2							
4	Б1.О.08	Неорганическая и аналитическая химия	Эк	108	66	34	32			15	27	3	За	108	32		32			76		3		Эк За	216	98	34	64			91	27	6		2	12							
5	Б1.О.10	Физика	За	72	42	16	26			30		2	Эк	108	32	16	16			49	27	3		Эк За	180	74	32	42			79	27	5		2	12							
6	Б1.О.11	Математика											За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3		2	2							
7	Б1.О.12	Биология	Эк	180	66	32	10	24		87	27	5												Эк	180	66	32	10	24		87	27	5		1	1							
8	Б1.О.13	Общая экология											Эк	180	80	32		48		73	27	5		Эк	180	80	32		48		73	27	5		1	2							
9	Б1.О.14	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36		18		2												ЗаО	72	54	18		36		18		2		8	1							
10	Б1.О.15	Информатика											Эк	108	48	16		32		33	27	3		Эк	108	48	16		32		33	27	3		2	2							
11	Б1.О.17	Учение о биосфере	За	72	32	16		16		40		2	Эк	108	48	16		32		33	27	3		Эк За	180	80	32		48		73	27	5		2	12							
12	Б1.О.25	География	За	144	64	32		32		80		4												За	144	64	32		32		80		4		1	1							
13	Б1.О.35	Эволюция окружающей среды	За	108	48	16		32		60		3												За	108	48	16		32		60		3		1	1							
14	Б1.О.37	Физическая культура и спорт	За	72	62	8		54		10		2												За	72	62	8		54		10		2		8	1							
15	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	16	16			16					За	64	64			64						За(2)	80	80			80					8	123456								
ПРАКТИКИ			(План)											216	120	120				96		6	4		216	120	120				96		6	4									
Б2.О.01(У)			Ознакомительная практика										ЗаО	216	120	120				96		6	4	ЗаО	216	120	120				96		6	4	2	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7) ЗаО										Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(7) За(10) ЗаО(3)																				
КАНИКУЛЫ													1											7 4/6											8 4/6								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль		Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1076									28	18 4/6		1292									34	22 2/6		2368									62	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076									28			1220									32			2296									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.6										ТО: 17 Э: 1 2/3		60.2										ТО: 17 Э: 1 1/3		59.4										ТО: 34 Э: 3					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48.6												40.5												44.6															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.1												27.1												27.1															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.1												27.1												27.1															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4												4												4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1076	528	180	68	280		467	81	28	ТО: 17 Э: 1 2/3		1076	560	196	34	330		462	54	28	ТО: 17 Э: 1 1/3		2152	1088	376	102	610		929	135	56	ТО: 34 Э: 3								
1	Б1.О.02	Философия	За	108	48	16		32		60		3			За	108	48	16		32		60			3	За	108	48	16		32		60			3	8	3					
2	Б1.О.03	Экономика												За	144	68	34		34		76		4		За	144	68	34		34		76		4		8	4						
3	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности												За	72	42	14		28		30		2		За	72	42	14		28		30		2		3	45						
4	Б1.О.07	Устойчивое развитие	За	144	64	32		32		80		4			За	144	64	32		32		80			4	За	144	64	32		32		80			4	2	3					
5	Б1.О.09	Органическая и физколлоидная химия	Эк	180	68	34	34			85	27	5			Эк	180	68	34		34		85	27		5	Эк	180	68	34	34			85	27		5	2	3					
6	Б1.О.16	Природопользование и ресурсование												Эк	180	68	34		34		85	27	5		Эк	180	68	34		34		85	27	5		2	4						
7	Б1.О.18	Инструментальные методы контроля качества окружающей среды	За	108	48	16		32		60		3		Эк	108	32	16		16		49	27	3		Эк За	216	80	32		48		109	27	6		2	34						
8	Б1.О.21	Охрана окружающей среды												За	108	64	32		32		44		3		За	108	64	32		32		44		3		2	4						
9	Б1.О.22	Техногенные системы	За	144	64	32		32		80		4													За	144	64	32		32		80		4		2	3						
10	Б1.О.27	Экологическая химия	Эк	180	68	34		34		85	27	5													Эк	180	68	34		34		85	27	5		2	3						
11	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Эк	144	100	16	34	50		17	27	4		За	72	68		34	34		4		2		Эк За	216	168	16	68	84		21	27	6		2	34						
12	Б1.О.33	Экологическое право												За	144	68	34		34		76		4		За	144	68	34		34		76		4		2	4						
13	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68						За(2)	136	136			136						8	123456						
14	Б1.В.05	Нормирование техногенных нагрузок на окружающую среду												За	108	50	16		34		58		3		За	108	50	16		34		58		3		2	45						
15	ФТД.02	Безотходное производство и экологизация технологий												За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16		40		2		2	4						
ПРАКТИКИ			(План)											216	120	120				96		6	4		216	120	120				96		6	4									
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											ЗаО	216	120	120				96		6	4	ЗаО	216	120	120				96		6	4	2	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4)										Эк(2) За(7) ЗаО										Эк(5) За(11) ЗаО																				
КАНИКУЛЫ													1											7 4/6									8 4/6										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр								
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	19 4/6		1192									32	20 1/6		2272									60	39 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28			1192									32			2272									60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57									ТО: 18 Э: 1 2/3			61.8									ТО: 18 Э: 2 1/6			59.4									ТО: 36 Э: 3 5/6								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		32.4												37.4												34.9																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.4												27.5												27																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.4												27.5												27																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4												2.3												3.2																	
дисциплины (модули)				1080	546	204	54	288		480	54	28	ТО: 18 Э: 1 2/3			1192	534	204		330		577	81	32	ТО: 18 Э: 2 1/6			2272	1080	408	54	618		1057	135	60	ТО: 36 Э: 3 5/6								
1	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	108	72	28		44		36		3																За	108	72	28		44		36					3	3	45			
2	Б1.О.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды													За	144	60	30		30		84		4				За	144	60	30		30		84					4	2	6			
3	Б1.О.20	Экологический мониторинг	Эк	180	72	36		36		81	27	5															Эк	180	72	36		36		81	27	5				2	5				
4	Б1.О.23	Экономика природопользования													За	144	54	18		36		90		4				За	144	54	18		36		90					4	8	6			
5	Б1.О.26	Экологические аспекты гидрохимии	ЗаО	180	88	34	54			92		5															ЗаО	180	88	34	54			92		5				2	5				
6	Б1.О.28	Экологическое картографирование													Эк	144	52	18		34		65	27	4				Эк	144	52	18		34		65	27				4	1	6			
7	Б1.О.30	Глобальные экологические проблемы	За	144	68	34		34		76		4															За	144	68	34		34		76		4				2	5				
8	Б1.О.31	Геофизика	За	108	52	18		34		56		3															За	108	52	18		34		56		3				2	5				
9	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72								За	40	40			40							За(2)	112	112			112								8	123456			
10	Б1.О.39	Основы развития личности													За	108	48	16		32		60		3				За	108	48	16		32		60					3	8	6			
11	Б1.В.02	Промышленная экология													Эк КР	180	90	36		54		63	27	5				Эк КР	180	90	36		54		63	27				5	2	6			
12	Б1.В.05	Нормирование техногенных нагрузок на окружающую среду	Эк КР	108	36	18		18		45	27	3															Эк КР	108	36	18		18		45	27	3				2	45				
13	Б1.В.07	Информационные системы	За	108	50	18		32		58		3															За	108	50	18		32		58		3				2	5				
14	Б1.В.08	Геоинформатика в экологии и природопользовании													За	108	54	18		36		54		3				За	108	54	18		36		54					3	2	6			
15	Б1.В.09	Организация экологического менеджмента на предприятии													Эк	144	68	34		34		49	27	4				Эк	144	68	34		34		49	27				4	2	6			
16	Б1.В.10	Экологическое прогнозирование													За	72	32	16		16		40		2				За	72	32	16		16		40					2	1	67			
17	Б1.В.ДВ.01.01	Управление отходами	За	72	36	18		18		36		2			ЗаО	108	36	18		18		72		3				ЗаО	108	36	18		18		72					3	2	56			
18	Б1.В.ДВ.01.02	Методы обращения с отходами производства и переработки	За	72	36	18		18		36		2			ЗаО	108	36	18		18		72		3				ЗаО	108	36	18		18		72					3	2	56			
ПРАКТИКИ		(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) ЗаО КР											Эк(3) За(5) ЗаО КР											Эк(5) За(10) ЗаО(2) КР(2)																				
КАНИКУЛЫ														1												8 5/6												9 5/6							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			з.е.	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				828							23	17 3/6		1404							39	23 3/6		2232								62	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756							21			1404							39			2160										60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46.2										63.7											55															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18										54											36															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20										25.9											23															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20										25.9											23															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	188	94		94		181	27	11	ТО: 8 Э: 1 1/2		972	362	168		194		529	81	27	ТО: 14 Э: 1 1/2		1368	550	262		288		710	108	38	ТО: 22 Э: 3					
1	Б1.О.24	Геозология	За	108	64	32		32		44		3			144	56	28		28		88		4		За	108	64	32		32		44		3	1	7				
2	Б1.О.32	Геохимия											За	144	56	28		28		88		4		За	144	56	28		28		88		4	2	8					
3	Б1.О.34	Радиационная экология	ЗаО	144	64	32		32		80		4		За	144	56	28		28		88		4		ЗаО	144	64	32		32		80		4	2	7				
4	Б1.О.36	Биохимическая экология											За	144	56	28		28		88		4		За	144	56	28		28		88		4	2	8					
5	Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду											Эк	180	62	28		34		91	27	5		Эк	180	62	28		34		91	27	5	2	8					
6	Б1.В.03	Управление качеством окружающей среды											За	144	56	28		28		88		4		За	144	56	28		28		88		4	2	8					
7	Б1.В.04	Экологическая безопасность в техносфере											Эк	180	70	28		42		83	27	5		Эк	180	70	28		42		83	27	5	2	8					
8	Б1.В.06	Экологический риск											Эк	180	62	28		34		91	27	5		Эк	180	62	28		34		91	27	5	2	8					
9	Б1.В.10	Экологическое прогнозирование	Эк	72	32	16		16		13	27	2												Эк	72	32	16		16		13	27	2	1	67					
10	ФТД.01	Обращение с опасными отходами	За	72	28	14		14		44		2												За	72	28	14		14		44		2	2	7					
ПРАКТИКИ			(План)	432	4			4		428		12	8		216	4			4		212		6	4		648	8			8		640	18	12						
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	432	4			4		428		12	8		ЗаО	216	4			4		212		6	4		ЗаО	432	4			4		428		12	8	2	7	
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика																													4		212		6	4	2	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	35	20		15		181		6	4			216	35	20		15		181		6	4				
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	20	20				88		3		Эк	108	20	20				88		3		2	8				
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											Эк	108	15			15		93		3	2	Эк	108	15			15		93		3	2	2	8				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк 3а(2) ЗаО(2)											Эк(5) За(3) ЗаО											Эк(6) За(5) ЗаО(3)															
КАНИКУЛЫ														1												7 4/6												8 4/6		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Биологии, экологии, генетики и разведения животных
2		Естественнонаучных дисциплин
3		Птицеводства
4		Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы
5		Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки продукции животноводства
6		Морфологии, физиологии и фармакологии
7		Незаразных болезней имени профессора Кабыша А.А.
8		Педагогики и социально-экономических дисциплин