

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ

Протокол № 9 от 22.12.2023

05.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экологическая безопасность

Кафедра: Прикладная экология и охрана окружающей среды

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	контрольно-надзорный
-	проектно-производственный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой прикладной экологии и охраны окружающей среды

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения

Начальник отдела учебно-методической работы

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

"22" 12 2023 г.



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18 2/6	18 2/6	36 4/6	18 2/6	17 2/6	35 4/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	16 1/6	33 5/6	17 4/6	8 4/6	26 2/6	167 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	20 4/6
У	Учебная практика					2	2										2
П	Производственная практика								2	2		2	2				4
Пд	Преддипломная практика														4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Продолжительность каникул		65 дн	65 дн		58 дн	58 дн		51 дн	51 дн		58 дн	58 дн		58 дн	58 дн	290 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	85 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			-			

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									209	209	7524	7524	968	554	5638	918		24	21	25	22	27	22	22	18	20	8		
Обязательная часть									127	127	4572	4572	598	328	3497	477		24	21	13	9	19	12	12	4	8	5		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	86			2	2										4505	История и право
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	12	6	60			2											5105	Экономическая теория и государственное управление
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	230	18		2	2	2	2								5203	Английский язык
+	Б1.О.04	Философия	3					3	3	108	108	10	4	80	18				3									4801	Философия
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	10	4	62				2										5405	Русский язык
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	10	4	62			2											4801	Философия
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	10	4	62							2							4801	Философия
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	10	4	62								2						4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.09	Правоведение		4				2	2	72	72	10	4	62						2								4505	История и право
+	Б1.О.10	Физическая культура		1				2	2	72	72	10	4	62			2											5305	Физическое воспитание и спорт
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			3			3	3	108	108	10	4	98					3									5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			7			3	3	108	108	10	4	98								3						5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.13	Охрана труда	9					3	3	108	108	10	4	80	18										3			4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача
+	Б1.О.14	Общая экология	3				3	5	5	180	180	24	16	129	27				5									5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		5				3	3	108	108	12	6	96							3							5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.О.16	Информатика	1					3	3	108	108	10	4	80	18		3											4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.17	Математика	12					9	9	324	324	28	16	224	72		5	4										5304	Высшая математика им.В.В.Пака
+	Б1.О.18	Физика	2					5	5	180	180	14	8	139	27			5										4908	Физика
+	Б1.О.19	Химия	1					6	6	216	216	16	10	164	36		6											4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.20	Биология	2					4	4	144	144	12	6	105	27			4										5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.21	Геология		5				2	2	72	72	12	6	60							2							5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.22	Геоэкология		7				2	2	72	72	12	6	60								2						4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.23	ГИС в экологии и природопользовании		8				2	2	72	72	18	12	54									2					5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.24	Ландшафтоведение		8				2	2	72	72	14	8	58									2					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.25	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6				6	5	5	180	180	18	10	135	27						5							4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.26	Основы природопользования		2				2	2	72	72	12	6	60				2										5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.27	Охрана окружающей среды	7					3	3	108	108	14	8	58	36						3							4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.28	Оценка воздействия на окружающую среду	9					3	3	108	108	14	8	76	18										3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.29	Почвоведение		6				3	3	108	108	14	8	94							3							5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.30	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		6				2	2	72	72	16	10	56							2							5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.31	Социальная экология		9				2	2	72	72	10	4	62										2				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.32	Техногенные системы и экологический риск	A					3	3	108	108	18	12	54	36											3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.33	Учение об атмосфере		4				3	3	108	108	14	8	94						3								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.34	Учение о биосфере		4				2	2	72	72	14	8	58						2								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.35	Учение о гидросфере		5				3	3	108	108	12	6	96							3							4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.36	Экологический менеджмент	7					4	4	144	144	16	10	101	27						4							5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.37	Экологический мониторинг	5				5	5	5	180	180	16	8	128	36						5							4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.38	Экономика природопользования	5					4	4	144	144	14	8	94	36						4							5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.39	Экология человека		A				2	2	72	72	14	8	58												2		5407	Природоохранная деятельность
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									82	82	2952	2952	370	226	2141	441				12	13	8	10	10	14	12	3		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		6				3	3	108	108	10	4	98							3							4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.02	Водоснабжение, водоотведение и очистка сточных вод промышленных предприятий	7				7	6	6	216	216	24	16	156	36						6							4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.03	Геохимия окружающей среды	8				8	5	5	180	180	18	10	135	27								5					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.04	Заповедное дело	A					3	3	108	108	40	34	41	27											3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.05	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды	9				9	3	3	108	108	17	8	64	27										3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.06	Основы технологических процессов	5	6			6	8	8	288	288	31	16	230	27						4	4						4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.07	Основы технологических расчетов	9					3	3	108	108	18	12	54	36										3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды

+	Б1.В.08	Основы экологической токсикологии	3					4	4	144	144	14	8	112	18				4								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.09	Радиозология	6					3	3	108	108	16	10	56	36						3							4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.10	Технология защиты атмосферы от вредных веществ		4				3	3	108	108	16	10	92					3									4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.11	Технология обращения с твердыми бытовыми отходами	8					3	3	108	108	14	8	58	36								3					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.12	Техноэкология	7					4	4	144	144	16	10	110	18						4							4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.13	Утилизация и рекуперация отходов	8					4	4	144	144	16	10	92	36								4					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.14	Химия и микробиология воды	3				3	5	5	180	180	18	10	135	27				5									4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.15	Экологическая безопасность	5					4	4	144	144	14	8	112	18					4								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.16	Экологическая экспертиза		8				2	2	72	72	12	6	60									2					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.17	Энерготехнология	9					4	4	144	144	14	8	103	27										4			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				3	3	108	108	14	8	94					3										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биометрия		3				3	3	108	108	14	8	94					3									4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований		3				3	3	108	108	12	6	96					3									4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		9				2	2	72	72	16	10	56										2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Региональная экология		9				2	2	72	72	16	10	56										2				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы Донбасса		9				2	2	72	72	16	10	56										2				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4					5	5	180	180	16	10	146	18				5										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Урбоэкология	4					5	5	180	180	16	10	146	18				5									4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы инженерной экологии	4					5	5	180	180	16	10	146	18				5									4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	4					5	5	180	180	16	10	137	27				5										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая химия	4					5	5	180	180	16	10	137	27				5									4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы биохимии и биотехнологии	4					5	5	180	180	16	10	137	27				5									4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
Блок 2.Практика								22	22	792	792	37		755					3		5	2	4	2	6				
Обязательная часть								22	22	792	792	37		755					3		5	2	4	2	6				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			4			3	3	108	108	24		84					3									4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная			А			6	6	216	216	4		212											6			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			68			6	6	216	216	5		211						3		3						4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		678	9			7	7	252	252	4		248						2	2	1	2					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299											9				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299											9		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	40	16	320					3	3	2	2							
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	20	8	196					3	3								5405	Русский язык
+	ФТД.02	Религиоведение		6				2	2	72	72	10	4	62							2							4801	Философия
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5				2	2	72	72	10	4	62							2							4801	Философия

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.04	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Использует знание природы химической связи и свойств различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов для анализа основных механизмов химических процессов	-
Б1.О.19	Химия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Выполняет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применяя системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.17	Математика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Способен выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Применяет физические законы при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.18	Физика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.6	Владеет навыками анализа объективной геохимической информацией о состоянии окружающей природной среды	-
Б1.В.03	Геохимия окружающей среды	

	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.7		Владеет методами химического мониторинга и оценки степени антропогенного изменения объектов окружающей среды	-
	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая химия	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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
УК-2.1		Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия	-
	Б1.О.15	Экономика предприятия	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2		Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3		Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
	Б1.О.09	Правоведение	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4		Умеет в условиях производственной деятельности используя профессиональную нормативную, методическую, научную информацию отбирать и анализировать необходимую информацию, формулировать цель и задачи, разрабатывать теоретические предпосылки, планировать и проводить эксперимент, отрабатывать результаты измерений и оценивать погрешности наблюдений	-
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	

	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5		Владеет методами эколого-экономической оценки и анализа состояния окружающей среды с учётом региональных особенностей; навыками использования полученных теоретических знаний по дисциплине при выборе оптимальных путей решения экологических проблем на локальном и региональном уровнях	-
	Б1.В.ДВ.02.01	Региональная экология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.6		Способен анализировать отраслевые структуры промышленных комплексов; использовать полученные знания для обоснования управленческих решений и для обеспечения сбалансированного функционирования урбанизированных территорий	-
	Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы Донбасса	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
	Б1.О.07	Социология и политология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
	Б1.О.08	Психология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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
УК-4.1		Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	

	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	
УК-4.2		Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-
	Б1.О.01	История России	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	Б1.О.02	Основы российской государственности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
	Б1.О.04	Философия	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	-
	Б1.О.06	Культурология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	-
Б1.О.07	Социология и политология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Понимает сущность исторических, цивилизационных и художественных явлений в обществе и в искусстве с точки зрения духовных ценностей, нравственного, этического и эстетического совершенствования	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Этика и эстетика	
УК-5.7	Уважительно относится к историческому наследию и традициям социальных групп, учитывает религиозный контекст взаимодействия	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Религиоведение	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.08	Психология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
Б1.О.10	Физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-

	Б1.О.10	Физическая культура	
	Б1.В.08	Основы экологической токсикологии	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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
УК-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфорт-ных условий жизнедеятельности человека		-
	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов		-
	Б1.О.12	Гражданская оборона	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности		-
	Б1.О.13	Охрана труда	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации		-
	Б1.О.14	Общая экология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Использует знания об особенностях реакции организма человека на воздействие различных экологических факторов, а также знания о способах снижения негативного воздействия неблагоприятных экологических факторов на организм человека, в т.ч. при возникновении чрезвычайных ситуаций		-

	Б1.О.39	Экология человека	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
	УК-9.1	Способен к недискриминационному взаимодействию в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, с учетом социально-психологических особенностей таких лиц	-
	Б1.О.08	Психология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-10.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-
	Б1.О.15	Экономика предприятия	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
	УК-11.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.09	Правоведение	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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
	ОПК-1.1	Применяет знания о живых организмах Земли в решении задач в области экологии и природопользования	-
	Б1.О.16	Информатика	
	Б1.О.20	Биология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	

	Б3.О1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Способен использовать знания фундаменталь-ных разделов наук о Земле в области экологии и природопользования	-
	Б1.О.16	Информатика	
	Б1.О.24	Ландшафтоведение	
	Б1.О.34	Учение о биосфере	
	Б1.О.35	Учение о гидросфере	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.О1	Подготовка к процедуре защиты 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
ОПК-2.1		Способен использовать теоретические основы природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.22	Геоэкология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.О1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Владеет методами анализа компонентов при-родной среды при решении вопросов картоиро-вания, поисков, разведки, технологии разра-ботки и переработки минерального сырья	-
	Б1.О.21	Геология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.О1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Способен использовать знания правовых норм и применяет их для сопровождения природо-охранной деятельности на предприятии, направленной на снижение негативного воз-действия на природную среду	-
	Б1.О.26	Основы природопользования	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.О1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4		Способен применять базовые знания для эко-номической оценки природноресурсного по-тенциала и расчета эколого-экономического ущерба	-
	Б1.О.38	Экономика природопользования	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.5	Знать теоретические основы экологии в про-фессиональной деятельности	-
Б1.О.31	Социальная экология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.6	Владеть навыками прогнозирования техноген-ные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, прини-мать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их по-следствий	-
Б1.О.32	Техногенные системы и экологический риск	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.7	Знать теоретические основы экологии в про-фессиональной деятельности	-
Б1.О.33	Учение об атмосфере	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Способен применять методы экологических исследований и использует их в профессио-нальной деятельности	-
Б1.О.25	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.О.28	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет базовые знания организации эффек-тивной работы системы экологического мониторинга	-
Б1.О.37	Экологический мониторинг	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет методами определения разнообразно-стей и состояния почвенного покрова и выпол-нения им экологических функций в конкретной экосистеме	-

	Б1.О.29	Почвоведение	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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
ОПК-4.1	Применяет действующие правовые нормы при решении управленческих задач в сфере охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности		-
	Б1.О.30	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Способен создавать и поддерживать в функционирующем состоянии систему экологического менеджмента на предприятии		-
	Б1.О.36	Экологический менеджмент	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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
ОПК-5.1	Владеет базовыми навыками решения задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием геоинформационных технологий		-
	Б1.О.16	Информатика	
	Б1.О.23	ГИС в экологии и природопользовании	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности		ОПК
ОПК-6.1	Способен использовать теоретические основы природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности		-
	Б1.О.27	Охрана окружающей среды	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-1	Способность осуществлять планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	ПК
ПК-1.1	Способен применять базовые знания при решении типовых профессиональных задач	-
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Способен диагностировать проблемы природоохранных объектов и систем взаимодействия компонентов ландшафта внутри ООПТ	-
Б1.В.04	Заповедное дело	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет навыком анализа и оценки природоохранной деятельности промышленных предприятий	-
Б1.В.12	Техноэкология	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность осуществлять оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды	ПК
ПК-2.1	Владеет навыками расчета доз облучения и радиоактивности и методами контроля уровня радиационной безопасности	-
Б1.В.09	Радиоэкология	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Владеет методикой оценки параметров, соответствующей экобиозащитной техники; навыками определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования для обеспечения защиты атмосферы; навыками расчета основных аппаратов по защите атмосферы	-
Б1.В.10	Технология защиты атмосферы от вредных веществ	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность осуществлять оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	ПК
ПК-3.1	Владеет навыками разрабатывать и реализовать в производстве технологию переработки промышленных отходов	-
Б1.В.13	Утилизация и рекуперация отходов	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Способен прогнозировать и оценивать экологическую опасность, моделировать пути ее предотвращения; предусматривать последствия влияния управленческих решений и техногенной деятельности на формирование опасности, выполнять экологический анализ и оценку различных ситуаций, и прогноз их развития в будущем	-
Б1.В.15	Экологическая безопасность	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность осуществлять экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	ПК
ПК-4.1	Владеет навыками работы с экологической документацией, проведения экологической экспертизы, способен оперировать практическими подходами к минимизации воздействия промышленного производства на окружающую среду	-
Б1.В.16	Экологическая экспертиза	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-4.2	Способен производить расчеты материальных и тепловых балансов процессов превращения теплоты в работу и работы в теплоту в термодинамических системах с фазовыми переходами, а также процессов сжигания топлива с учетом образования загрязняющих веществ, и процессов теплопередачи	-
Б1.В.17	Энерготехнология	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность осуществлять выбор инженерных методов и средств снижения негативного воздействия на окружающую среду	ПК
ПК-5.1	Владеет навыками использования основных характеристик уровня загрязненности сточных вод определять степень очистки сточных вод и анализировать полученные результаты	-
Б1.В.02	Водоснабжение, водоотведение и очистка сточных вод промышленных предприятий	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Владеет навыками использования методов построения математических моделей при решении экологических задач	-
Б1.В.05	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Биометрия	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Способен анализировать природные и сточные воды и использовать результаты анализа для оценки качества во-ды, проводить бактериологический и биологический анализ вод	-
Б1.В.14	Химия и микробиология воды	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Способен обосновывать возможность применения методов биотехнологии для защиты окружающей среды, изображать типовые схемы биотехнологического производства, анализировать основные факторы, влияющие на эффективность биотехнологических процессов	-
Б1.В.ДВ.04.02	Основы биохимии и биотехнологии	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность осуществлять проектную деятельность при разработке раздела ОС в составе градостроительной документации	ПК
ПК-6.1	Способен разрабатывать и реализовывать в производстве технологию переработки газообразных, жидких, твердых и шламоподобных промышленных отходов, обеспечивая оптимальные условия ее осуществления на промышленных предприятиях; проектировать технологические системы очистки и рекуперации, выполняя необходимые расчеты; анализировать условия и режимы эксплуатации технологического оборудования установок	-
Б1.В.06	Основы технологических процессов	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления	ПК
ПК-7.1	Владеет навыками расчетов массовых потоков в технологических схемах	-
Б1.В.07	Основы технологических расчетов	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Владеет знаниями основ образования, трансформации, кумуляции токсикантов и основные группы загрязняющих веществ	-
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Владеет навыками обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления	-

	Б1.В.11	Технология обращения с твердыми бытовыми отходами	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8		Способность осуществлять деятельность в сфере экологического проектирования для строящихся или реконструируемых предприятий, иных объектов капитального строительства и особо охраняемых природных территорий	ПК
	ПК-8.1	Способен прогнозировать и оценивать экологическую опасность, моделировать пути ее предотвращения; предусматривать последствия влияния управленческих решений и техногенной деятельности на формирование опасности, выполнять экологический анализ и оценку различных ситуаций, и прогноз их развития в будущем	-
	Б1.В.ДВ.03.02	Основы инженерной экологии	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9		Способность участвовать в организации и осуществлении контрольнонадзорной деятельности в области охраны окружающей среды	ПК
	ПК-9.1	Способен определять статус населенного пункта, используя основные критерии, характерные для статуса «город»; уметь грамотно принимать решения по озеленению и ТБО, уменьшению выбросов и очистке сточных вод; грамотно обосновывать принимаемые решения, связанные с развитием конкретной урбогеосоциозкосистемы (УГСС); выполнять грамотно анализ и делать соответствующие выводы о состоянии компонентов УГСС и разрабатывать мероприятия по его улучшению	-
	Б1.В.ДВ.03.01	Урбоэкология	
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-9.1
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1
	Б1.О.01	История России	УК-5.1
	Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
	Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
	Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
	Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
	Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
	Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
	Б1.О.10	Физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
	Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
	Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
	Б1.О.14	Общая экология	УК-8.4
	Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-10.1
	Б1.О.16	Информатика	УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1
	Б1.О.17	Математика	УК-1.3
	Б1.О.18	Физика	УК-1.5
	Б1.О.19	Химия	УК-1.2
	Б1.О.20	Биология	ОПК-1.1
	Б1.О.21	Геология	ОПК-2.2
	Б1.О.22	Геоэкология	ОПК-2.1
	Б1.О.23	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-5.1
	Б1.О.24	Ландшафтоведение	ОПК-1.2
	Б1.О.25	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-3.1
	Б1.О.26	Основы природопользования	ОПК-2.3
	Б1.О.27	Охрана окружающей среды	ОПК-6.1
	Б1.О.28	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-3.1
	Б1.О.29	Почвоведение	ОПК-3.3
	Б1.О.30	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4.1
	Б1.О.31	Социальная экология	ОПК-2.5
	Б1.О.32	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2.6
	Б1.О.33	Учение об атмосфере	ОПК-2.7

Б1.О.34	Учение о биосфере	ОПК-1.2
Б1.О.35	Учение о гидросфере	ОПК-1.2
Б1.О.36	Экологический менеджмент	ОПК-4.2
Б1.О.37	Экологический мониторинг	ОПК-3.2
Б1.О.38	Экономика природопользования	ОПК-2.4
Б1.О.39	Экология человека	УК-8.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.6; УК-1.7; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-9.1
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-1.1
Б1.В.02	Водоснабжение, водоотведение и очистка сточных вод промышленных предприятий	ПК-5.1
Б1.В.03	Геохимия окружающей среды	УК-1.6
Б1.В.04	Заповедное дело	ПК-1.2
Б1.В.05	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды	ПК-5.2
Б1.В.06	Основы технологических процессов	ПК-6.1
Б1.В.07	Основы технологических расчетов	ПК-7.1
Б1.В.08	Основы экологической токсикологии	УК-7.2
Б1.В.09	Радиоэкология	ПК-2.1
Б1.В.10	Технология защиты атмосферы от вредных веществ	ПК-2.2
Б1.В.11	Технология обращения с твердыми бытовыми отходами	ПК-7.3
Б1.В.12	Техноэкология	ПК-1.3
Б1.В.13	Утилизация и рекуперация отходов	ПК-3.1
Б1.В.14	Химия и микробиология воды	ПК-5.3
Б1.В.15	Экологическая безопасность	ПК-3.2
Б1.В.16	Экологическая экспертиза	ПК-4.1
Б1.В.17	Энерготехнология	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01.01	Биометрия	ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	УК-2.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2.5
Б1.В.ДВ.02.01	Региональная экология	УК-2.5
Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы Донбасса	УК-2.6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-9.1
Б1.В.ДВ.03.01	Урбоэкология	ПК-9.1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы инженерной экологии	ПК-8.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1.7
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая химия	УК-1.7
Б1.В.ДВ.04.02	Основы биохимии и биотехнологии	ПК-5.4

Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-9.1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-9.1
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-9.1
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-9.1
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-9.1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-5.6; УК-5.7
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.7
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.6

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				864								24	20		756								21	20		1620								45	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			756								21			1620								45									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			43,2								ТО: 18 1/3□ Э: 1 2/3		37,8								ТО: 18 1/3□ Э: 1 2/3		40,5								ТО: 36 2/3□ Э: 3 1/3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54											54																		
	Ауд. нагр. (ОП)			3,6										3,1											3,4																		
	Конт. раб. (ОП)			6,3										5,4											5,9																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	114	30	6	30	48	660	90	24	ТО: 18 1/3□ Э: 1 2/3		756	98	30	4	22	42	568	90	21	ТО: 18 1/3□ Э: 1 2/3		1620	212	60	10	52	90	1228	180	45	ТО: 36 2/3□ Э: 3 1/3								
1	Б1.О.01	История России	За	72	30	16		8	6	42		2		ЗаО	72	28	14		8	6	44		2		За ЗаО	144	58	30		16	12	86		4		4505	История и право	12					
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	12	2		4	6	60		2													ЗаО	72	12	2		4	6	60		2		5105	Экономическая теория и государственное управление	1					
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	62		2		За	72	10			4	6	62		2		За(2)	144	20			8	12	124		4		5203	Английский язык	1234					
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи												За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2		5405	Русский язык	2					
5	Б1.О.06	Культурология	За	72	10	2		2	6	62		2													За	72	10	2		2	6	62		2		4801	Философия	1					
6	Б1.О.10	Физическая культура	За	72	10			4	6	62		2													За	72	10			4	6	62		2		5305	Физическое воспитание и спорт	1					
7	Б1.О.16	Информатика	Эк	108	10	2	2		6	80	18	3													Эк	108	10	2	2		6	80	18	3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	1					
8	Б1.О.17	Математика	Эк	180	16	4		6	6	128	36	5		Эк	144	12	2		4	6	96	36	4		Эк(2)	324	28	6		10	12	224	72	9		5304	Высшая математика им.В.В.Пака	12					
9	Б1.О.18	Физика												Эк	180	14	4	2	2	6	139	27	5		Эк	180	14	4	2	2	6	139	27	5		4908	Физика	2					
10	Б1.О.19	Химия	Эк	216	16	4	4	2	6	164	36	6													Эк	216	16	4	4	2	6	164	36	6		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	1					
11	Б1.О.20	Биология												Эк	144	12	4	2		6	105	27	4		Эк	144	12	4	2		6	105	27	4		5407	Природоохранная деятельность	2					
12	Б1.О.26	Основы природопользования												За	72	12	4		2	6	60		2		За	72	12	4		2	6	60		2		5407	Природоохранная деятельность	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО											Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(6) За(7) ЗаО(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														9 1/6										9 1/6																			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Семестр
				Академических часов							Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль	Академических часов								Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР												Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр												КРКК	СР					
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1008								28	21		2016								56	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			900								25			1800								50										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45										41,7										43,4																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										37,8										45,9																				
	Ауд. нагр. (ОП)			3										3,2										3,1																				
	Конт. раб. (ОП)			5,5										5,6										5,6																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
дисциплины (модули)				900	100	24	10	20	46	710	90	25	ТО: 18 1/3□ Э: 1 2/3		792	96	26	8	20	42	633	63	22	ТО: 17 1/3□ Э: 1 2/3		1692	196	50	18	40	88	1343	153	47	ТО: 35 2/3□ Э: 3 1/3									
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	62		2		Эк	72	10			4	6	44	18	2		Эк За	144	20			8	12	106	18	4		5203	Английский язык	1234						
2	Б1.О.04	Философия	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3													Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		4801	Философия	3						
3	Б1.О.09	Правоведение												За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2		4505	История и право	4						
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	10	2		2	6	98		3													ЗаО	108	10	2		2	6	98		3		5407	Природоохранная деятельность	3						
5	Б1.О.14	Общая экология	Эк КР	180	24	8		8	8	129	27	5													Эк КР	180	24	8		8	8	129	27	5		5407	Природоохранная деятельность	3						
6	Б1.О.33	Учение об атмосфере												За	108	14	4	4		6	94		3		За	108	14	4	4		6	94		3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4						
7	Б1.О.34	Учение о биосфере												За	72	14	4		4	6	58		2		За	72	14	4		4	6	58		2		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4						
8	Б1.В.08	Основы экологической токсикологии	Эк	144	14	4		4	6	112	18	4													Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	3						
9	Б1.В.10	Технология защиты атмосферы от вредных веществ												За	108	16	6		4	6	92		3		За	108	16	6		4	6	92		3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4						
10	Б1.В.14	Химия и микробиология воды	Эк КР	180	18	4	6		8	135	27	5													Эк КР	180	18	4	6		8	135	27	5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	3						
11	Б1.В.ДВ.01.01	Биометрия	За	108	14	4	4		6	94		3													За	108	14	4	4		6	94		3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	3						
12	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	За	108	12	2		4	6	96		3													За	108	12	2		4	6	96		3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	3						
13	Б1.В.ДВ.03.01	Урбоэкология												Эк	180	16	4	4	2	6	146	18	5		Эк	180	16	4	4	2	6	146	18	5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4						
14	Б1.В.ДВ.03.02	Основы инженерной экологии												Эк	180	16	4	4	2	6	146	18	5		Эк	180	16	4	4	2	6	146	18	5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4						
15	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая химия												Эк	180	16	6		4	6	137	27	5		Эк	180	16	6		4	6	137	27	5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4						
16	Б1.В.ДВ.04.02	Основы биохимии и биотехнологии												Эк	180	16	6		4	6	137	27	5		Эк	180	16	6		4	6	137	27	5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4						
17	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	10	2		2	6	98		3		За	108	10	2		2	6	98		3		За(2)	216	20	4		4	12	196		6		5405	Русский язык	34						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО КР(2)											Эк(3) За(5)										Эк(7) За(8) ЗаО КР(2)																				
ПРАКТИКИ			(План)											108	24				24	84		3	2			108	24				24	84		3	2									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная											ЗаО	108	24				24	84		3	2	ЗаО	108	24				24	84		3	2	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													8 1/6										8 1/6																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР				Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Конт. роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1044								29	21 3/6		2088								58	41 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			972								27			1944								54					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48,6											44,4											46,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,2											27											38,6													
	Ауд. нагр. (ОП)			3,1											3,2											3,2													
	Конт. раб. (ОП)			5,9											6											6													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	104	28	6	20	50	751	117	27	ТО: 17 2/3□ Э: 2 1/3		864	102	28	4	22	48	699	63	24	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/3		1836	206	56	10	42	98	1450	180	51	ТО: 34 5/6□ Э: 4 2/3				
1	Б1.О.07	Социология и политология	За	72	10	2		2	6	62		2			За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2	4801	Философия	5	
2	Б1.О.08	Психология													За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2	4707	Инженерная педагогика и лингвистика	6	
3	Б1.О.15	Экономика предприятия	За	108	12	4		2	6	96		3														За	108	12	4		2	6	96		3	5102	Экономика предприятия и инноватика	5	
4	Б1.О.21	Геология	За	72	12	4	2		6	60		2														За	72	12	4	2		6	60		2	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	5	
5	Б1.О.25	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды												Эк КР	180	18	4		6	8	135	27	5			Эк КР	180	18	4		6	8	135	27	5	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	6	
6	Б1.О.29	Почвоведение												За	108	14	4	4		6	94		3			За	108	14	4	4		6	94		3	5407	Природоохранная деятельность	6	
7	Б1.О.30	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды												За	72	16	4		6	6	56		2			За	72	16	4		6	6	56		2	5407	Природоохранная деятельность	6	
8	Б1.О.35	Учение о гидросфере	За	108	12	2	4		6	96		3														За	108	12	2	4		6	96		3	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	5	
9	Б1.О.37	Экологический мониторинг	Эк КР	180	16	4		4	8	128	36	5														Эк КР	180	16	4		4	8	128	36	5	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	5	
10	Б1.О.38	Экономика природопользования	Эк	144	14	4		4	6	94	36	4														Эк	144	14	4		4	6	94	36	4	5407	Природоохранная деятельность	5	
11	Б1.В.01	Введение в специальность												За	108	10	4		6	98		3				За	108	10	4		6	98		3	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	6		
12	Б1.В.06	Основы технологических процессов	Эк	144	14	4		4	6	103	27	4		За КП	144	17	4		4	9	127		4			Эк За КП	288	31	8		8	15	230	27	8	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	56	
13	Б1.В.09	Радиоэкология												Эк	108	16	6		4	6	56	36	3			Эк	108	16	6		4	6	56	36	3	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	6	
14	Б1.В.15	Экологическая безопасность	Эк	144	14	4		4	6	112	18	4														Эк	144	14	4		4	6	112	18	4	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	5	
15	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы												За	72	1			1	71		2				За	72	1			1	71		2	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	6789		
16	ФТД.02	Религиоведение												За	72	10	2		2	6	62		2			За	72	10	2		2	6	62		2	4801	Философия	6	
17	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	10	2		2	6	62		2														За	72	10	2		2	6	62		2	4801	Философия	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КР										Эк(2) За(7) КП КР										Эк(6) За(12) КП КР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)												108	2			2	106		3	2				108	2			2	106		3	2				
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)												ЗаО	108	2			2	106		3	2			ЗаО	108	2			2	106		3	2	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	68	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																					7 1/6										7 1/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Семестр
				Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР			Всего				Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	КРКК	СР	Всего	Кон. такт.						Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Всего	Кон. такт.	Лек					
ИТОГО (с факультативами)				864								24	20		792								22	20 3/6		1656								46	40 3/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			792								22			1656								46										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			43,2											37											40,1																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,2											42,5											46,4																		
	Ауд. нагр. (ОП)			3,1											3,4											3,3																		
	Конт. раб. (ОП)			5,3											5,8											5,6																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	93	28	6	20	39	654	117	24	ТО: 17 2/3□ Э: 2 1/3		684	93	26	12	16	39	492	99	19	ТО: 16 1/6□ Э: 2 1/3		1548	186	54	18	36	78	1146	216	43	ТО: 33 5/6□ Э: 4 2/3									
1	Б1.О.12	Гражданская оборона	ЗаО	108	10	2		2	6	98		3													ЗаО	108	10	2		2	6	98		3	5407	Природоохранная деятельность	7							
2	Б1.О.22	Геозкология	За	72	12	4		2	6	60		2													За	72	12	4		2	6	60		2	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	7							
3	Б1.О.23	ГИС в экологии и природопользовании												За	72	18	6		6	6	54		2		За	72	18	6		6	6	54		2	5407	Природоохранная деятельность	8							
4	Б1.О.24	Ландшафтоведение												За	72	14	4		4	6	58		2		За	72	14	4		4	6	58		2	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	8							
5	Б1.О.27	Охрана окружающей среды	Эк	108	14	4		4	6	58	36	3													Эк	108	14	4		4	6	58	36	3	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	7							
6	Б1.О.36	Экологический менеджмент	Эк	144	16	6		4	6	101	27	4													Эк	144	16	6		4	6	101	27	4	5407	Природоохранная деятельность	7							
7	Б1.В.02	Водоснабжение, водоотведение и очистка сточных вод промышленных предприятий	Эк КР	216	24	6	6	4	8	156	36	6													Эк КР	216	24	6	6	4	8	156	36	6	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	7							
8	Б1.В.03	Геохимия окружающей среды												Эк КР	180	18	4	6		8	135	27	5		Эк КР	180	18	4	6		8	135	27	5	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	8							
9	Б1.В.11	Технология обращения с твердыми бытовыми отходами												Эк	108	14	4		4	6	58	36	3		Эк	108	14	4		4	6	58	36	3	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	8							
10	Б1.В.12	Техноэкология	Эк	144	16	6		4	6	110	18	4													Эк	144	16	6		4	6	110	18	4	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	7							
11	Б1.В.13	Утилизация и рекуперация отходов												Эк	144	16	4	6		6	92	36	4		Эк	144	16	4	6		6	92	36	4	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	8							
12	Б1.В.16	Экологическая экспертиза												За	72	12	4		2	6	60		2		За	72	12	4		2	6	60		2	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	8							
13	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	За	72	1				1	71		2		За	36	1				1	35		1		За(2)	108	2				2	106		3	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	6789							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО КР											Эк(3) За(4) КР										Эк(7) За(6) ЗаО КР(2)																				
ПРАКТИКИ			(План)											108	3				3	105		3	2		108	3				3	105		3	2										
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)											ЗаО	108	3				3	105		3	2	ЗаО	108	3				3	105		3	2	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	68							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																							8 1/6											8 1/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				792								22	20		828								23	21		1620								45	41										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22			828								23			1620								45											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39,6											26,2											32,9																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											27											40,5																			
	Ауд. нагр. (ОП)			3,1											6,3											4,7																			
	Конт. раб. (ОП)			5,7											8,4											7,1																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				792	100	26		28	46	566	126	22	ТО: 17 2/3□ Э: 2 1/3		288	72	28		26	18	153	63	8	ТО: 8 2/3□ Э: 2 1/3		1080	172	54		54	64	719	189	30	ТО: 26 1/3□ Э: 4 2/3										
1	Б1.О.13	Охрана труда	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3												Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугач	9								
2	Б1.О.28	Оценка воздействия на окружающую среду	Эк	108	14	4		4	6	76	18	3												Эк	108	14	4		4	6	76	18	3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9								
3	Б1.О.31	Социальная экология	За	72	10	2		2	6	62		2												За	72	10	2		2	6	62		2		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9								
4	Б1.О.32	Техногенные системы и экологический риск											Эк	108	18	6		6	6	54	36	3		Эк	108	18	6		6	6	54	36	3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	А								
5	Б1.О.39	Экология человека											За	72	14	4		4	6	58		2		За	72	14	4		4	6	58		2		5407	Природоохранная деятельность	А								
6	Б1.В.04	Заповедное дело											Эк	108	40	18		16	6	41	27	3		Эк	108	40	18		16	6	41	27	3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	А								
7	Б1.В.05	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды	Эк КП	108	17	4		4	9	64	27	3												Эк КП	108	17	4		4	9	64	27	3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9								
8	Б1.В.07	Основы технологических расчетов	Эк	108	18	4		8	6	54	36	3												Эк	108	18	4		8	6	54	36	3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9								
9	Б1.В.17	Энерготехнология	Эк	144	14	4		4	6	103	27	4												Эк	144	14	4		4	6	103	27	4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9								
10	Б1.В.ДВ.02.01	Региональная экология	За	72	16	6		4	6	56		2												За	72	16	6		4	6	56		2		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9								
11	Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы Донбасса	За	72	16	6		4	6	56		2												За	72	16	6		4	6	56		2		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9								
12	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ЗаО	72	1				1	71		2												ЗаО	72	1				1	71		2		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	6789								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) ЗаО КП										Эк(2) За										Эк(7) За(3) ЗаО КП																						
ПРАКТИКИ			(План)											216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4											
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная											ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	А								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6											
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	А								
КАНИКУЛЫ																							8 1/6										8 1/6												

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				190	250	45	24	21	56	28	28	58	29	29	46	24	22	45	22	23
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	45	24	21	50	25	25	54	27	27	46	24	22	45	22	23
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	18.2%	160	209	45	24	21	47	25	22	49	27	22	40	22	18	28	20	8
Б1.О	Обязательная часть					127	45	24	21	22	13	9	31	19	12	16	12	4	13	8	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82				25	12	13	18	8	10	24	10	14	15	12	3
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	22				3		3	5		5	6	2	4	8	2	6
Б2.О	Обязательная часть					22				3		3	5		5	6	2	4	8	2	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
БЗ	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10				6	3	3	4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				41.4	-	43.2	37.8	-	45	41.7	-	48.6	44.4	-	43.2	37	-	39.6	26.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.5	-	54	54	-	54	37.8	-	50.2	27	-	50.2	42.5	-	54	27
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.9	-	6.3	5.4	-	5.5	5.6	-	5.9	6	-	5.3	5.8	-	5.7	8.4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				968	-	114	98	-	100	96	-	104	101	-	92	92	-	99	72
		Блок Б2				37	-			-		24	-		3	-	1	4	-	1	4
		Блок БЗ				25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД				40	-			-	10	10	-	10	10	-			-		
		Итого по всем блокам				1070	-	114	98	-	110	130	-	114	114	-	93	96	-	100	101
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	4	3	6	4	2	7	4	3	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	6	2	4	10	4	6	6	2	4	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2	1	1	1		1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1			1	1		
		КУРсовая РАБОТА (КР)								2	2		2	1	1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.46%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.1%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.87%															