

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

22 12 2023 г.

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экологическая безопасность

Кафедра: Прикладная экология и охрана окружающей среды

Факультет: Факультет металлургии и теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

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

/Ганнова Ю.Н./

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

/ Шафоростова М. Н./

Декан факультета металлургии и теплоэнергетики

/ Гнитиёв П.А./

Начальник отдела учебно-методической работы

/ Федоров О.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I					*					*									*	*	Э	Э	К			*								*						Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II					*					*									*	*	Э	Э	К	К		*								*			*				Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
III					*					*									*	*	Э	Э	К	К		*							*			*					Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV					*					*									*	*	Э	Э	К	К		*							Э	Э	Э	П	П	*	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К

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 и практики	17	16 3/6	33 3/6	17	16 3/6	33 3/6	17	16 3/6	33 3/6	17	8 2/6	25 2/6	125 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2 3/6	5 3/6	3	2 3/6	5 3/6	3	2 3/6	5 3/6	3	1 4/6	4 4/6	21 1/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 3/6	6 4/6	8 1/6	1 3/6	6 4/6	8 1/6	1 3/6	6 4/6	8 1/6	1 3/6	7 4/6	9 1/6	33 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 5/6□ (17 дн)	1 3/6□ (9 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 5/6□ (17 дн)	1 3/6□ (9 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 5/6□ (17 дн)	1 3/6□ (9 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 5/6□ (17 дн)	11 2/6□ (68 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

-	-	-	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Рефе рат			РГР	Др	Эксперт ное	По плану	Контр. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7			Семест р 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование					
Блок 1.Дисциплины (модули)																209	209	7852	7852	3800	3576	2990	1062	16	30	27	30	27	28	25	29	13			
Обязательная часть																127	127	4572	4572	2046	1920	1968	558	8	30	27	17	14	13	9	9	8			
+	Б1.О.01	История России		1	2										4	4	144	144	116	112	28		2	2					4505	История и право					
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1										2	2	72	72	50	48	22		2						5105	Экономическая теория и государственное управление					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123											8	8	288	288	138	128	123	27	2	2	2	2			5203	Английский язык					
+	Б1.О.04	Философия	3												3	3	108	108	36	32	36	36			3				4801	Философия					
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2											2	2	72	72	34	32	38			2					5405	Русский язык					
+	Б1.О.06	Культурология		1											2	2	72	72	34	32	38		2						4801	Философия					
+	Б1.О.07	Социология и политология		5											2	2	72	72	34	32	38					2			4801	Философия					
+	Б1.О.08	Психология		6											2	2	72	72	34	32	38					2			4707	Инженерная педагогика и лингвистика					
+	Б1.О.09	Правоведение		4											2	2	72	72	34	32	38					2			4505	История и право					
+	Б1.О.10	Физическая культура		1											2	2	72	72	66	64	6		2						5305	Физическое воспитание и спорт					
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			3										3	3	108	108	34	32	74				3				5407	Природоохранная деятельность					
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			5										3	3	108	108	34	32	74					3			5407	Природоохранная деятельность					
+	Б1.О.13	Охрана труда	8												3	3	108	108	36	32	45	27						3	4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача					
+	Б1.О.14	Общая экология	2				2								5	5	180	180	70	64	83	27			5				5407	Природоохранная деятельность					
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		6											3	3	108	108	50	48	58					3			5102	Экономика предприятия и инноватика					
+	Б1.О.16	Информатика	1												3	3	108	108	36	32	36	36		3					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект					
+	Б1.О.17	Математика	12												9	9	324	324	136	128	107	81		5	4				5304	Высшая математика им.В.В.Пака					
+	Б1.О.18	Физика	2												5	5	180	180	84	80	69	27			5				4908	Физика					
+	Б1.О.19	Химия	1												6	6	216	216	68	64	103	45		6					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.О.20	Биология	1												4	4	144	144	36	32	72	36		4					5407	Природоохранная деятельность					
+	Б1.О.21	Геология		2											2	2	72	72	34	32	38				2				5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых					
+	Б1.О.22	Геоэкология		4											2	2	72	72	34	32	38					2			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.О.23	ГИС в экологии и природопользовании		5											2	2	72	72	50	48	22					2			5407	Природоохранная деятельность					
+	Б1.О.24	Ландшафтоведение		7											2	2	72	72	34	32	38							2	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.О.25	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	4				4								5	5	180	180	70	64	83	27	8			5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.О.26	Основы природопользования		2											2	2	72	72	50	48	22				2				5407	Природоохранная деятельность					
+	Б1.О.27	Охрана окружающей среды	3												3	3	108	108	36	32	36	36				3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.О.28	Оценка воздействия на окружающую среду	4												3	3	108	108	36	32	45	27				3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.О.29	Почвоведение		3											3	3	108	108	34	32	74					3			5407	Природоохранная деятельность					
+	Б1.О.30	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		5											2	2	72	72	34	32	38						2			5407	Природоохранная деятельность				
+	Б1.О.31	Социальная экология		7											2	2	72	72	34	32	38							2	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.О.32	Техногенные системы и экологический риск	8												3	3	108	108	68	64	13	27							3	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды				
+	Б1.О.33	Учение об атмосфере		2											3	3	108	108	50	48	58				3				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.О.34	Учение о биосфере		1											2	2	72	72	34	32	38			2					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.О.35	Учение о гидросфере		3											3	3	108	108	50	48	58					3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.О.36	Экологический менеджмент	6												4	4	144	144	68	64	49	27					4		5407	Природоохранная деятельность					
+	Б1.О.37	Экологический мониторинг	7												5	5	180	180	68	64	76	36						5	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.О.38	Экономика природопользования	5												4	4	144	144	68	64	40	36					4		4707	Инженерная педагогика и лингвистика					
+	Б1.О.39	Экология человека		8											2	2	72	72	34	32	38							2	5407	Природоохранная деятельность					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																82	82	3280	3280	1754	1656	1022	504	8				13	13	15	16	20	5		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		6											3	3	108	108	50	48	58						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	86	80	94	36	8					6	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.В.03	Геохимия окружающей среды	3					3							5	5	180	180	102	96	51	27				5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.В.04	Заповедное дело	8												3	3	108	108	44	40	28	36						3	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.В.05	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды	7			7									3	3	108	108	55	48	26	27							3	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды				
+	Б1.В.06	Основы технологических процессов	5	6		6									8	8	288	288	105	96	138	45					4	4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды				
+	Б1.В.07	Основы технологических расчетов	6												3	3	108	108	52	48	20	36					3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.В.08	Основы экологической токсикологии	3												4	4	144	144	100	96	17	27				4			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды					
+	Б1.В.09	Радиоэкология		5											3	3	108	108	50	48	58						3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды				
+	Б1.В.10	Технология защиты атмосферы от вредных веществ		7																															

	Б1.В.13	Утилизация и рекуперация отходов	7												4	4	144	144	68	64	40	36								4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.14	Химия и микробиология воды	4				4								5	5	180	180	102	96	51	27					5					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.15	Экологическая безопасность	3												4	4	144	144	84	80	24	36				4						4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.16	Экологическая экспертиза		6											2	2	72	72	50	48	22							2				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.17	Энерготехнология	7												4	4	144	144	52	48	65	27								4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4											3	3	108	108	66	64	42						3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биометрия		4											3	3	108	108	66	64	42					3						4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований		4											3	3	108	108	66	64	42					3						4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8											2	2	72	72	34	32	38									2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Региональная экология		8											2	2	72	72	34	32	38									2	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы Донбасса		8											2	2	72	72	34	32	38									2	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5												5	5	180	180	68	64	67	45					5						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Урбэкология	5												5	5	180	180	68	64	67	45					5					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы инженерной экологии	5												5	5	180	180	68	64	67	45					5					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	4												5	5	180	180	116	112	37	27				5							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая химия	4												5	5	180	180	116	112	37	27				5						4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы биохимии и биотехнологии	4												5	5	180	180	116	112	37	27				5						4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567													328	328	300	288	28												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567													328	328	300	288	28											5305	Физическое воспитание и спорт
-	Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура		234567													328	328	300	288	28											5305	Физическое воспитание и спорт
Блок 2.Практика															22	22	792	792	39		753				3		3	2	5	1	8		
Обязательная часть															22	22	792	792	39		753				3		3	2	5	1	8		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			2										3	3	108	108	24		84			3								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная			8										6	6	216	216	4		212									6	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			46										6	6	216	216	4		212				3			3				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		567	8										7	7	252	252	7		245						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	136	128	224				3	3	2	2					
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34											6	6	216	216	68	64	148				3	3						5405	Русский язык
+	ФТД.02	Религиоведение		6											2	2	72	72	34	32	38							2				4801	Философия
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5											2	2	72	72	34	32	38						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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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-1.5	Применяет физические законы при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.18	Физика	
Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы Донбасса	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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	-
Б1.О.32	Техногенные системы и экологический риск	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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-4.2		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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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	
	Б1.В.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	
	Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(П)	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.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	
	Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
	Б2.О.02(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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.20	Биология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	

Б2.О.02(П)	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-1.2	Способен использовать знания фундаментальных разделов наук о Земле в области экологии и природопользования	-
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(П)	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	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(П)	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-2.2	Владеет методами анализа компонентов природной среды при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья	-
Б1.О.21	Геология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	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-2.3	Способен использовать знания правовых норм и применяет их для сопровождения природоохранной деятельности на предприятии, направленной на снижение негативного воздействия на природную среду	-
Б1.О.26	Основы природопользования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	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-2.4	Способен применять базовые знания для экономической оценки природноресурсного потенциала и расчета эколого-экономического ущерба	-
Б1.О.38	Экономика природопользования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	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 профессиональной деятельности	-
Б1.О.31	Социальная экология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	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 техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	-
Б1.О.32	Техногенные системы и экологический риск	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	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 профессиональной деятельности	-
Б1.О.33	Учение об атмосфере	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	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 профессиональной 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(П)	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 эффективной работы системы экологического мониторинга	-
Б1.О.37	Экологический мониторинг	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	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 разновидностей и состояния почвенного покрова и выполнения им экологических функций в конкретной экосистеме	-
Б1.О.29	Почвоведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	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(П)	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 функциональном состоянии систему экологического менеджмента на предприятии	-
Б1.О.36	Экологический менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	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 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.23	ГИС в экологии и природопользовании	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.О.02(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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(П)	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 воды, проводить бактериологический и биологический анализ вод	-
Б1.В.14	Химия и микробиология воды	
Б2.О.02(П)	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(П)	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 реализовать 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(П)	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(П)	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	-
Б1.В.08	Основы экологической токсикологии	
Б2.О.02(П)	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(П)	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(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность участвовать в организации и осуществлении контрольно-надзорной 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(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
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
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	УК-2.2; 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; УК-2; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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	ПК-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-1.5; 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
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	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(П)	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; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	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-1; УК-5
	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-1.4
	ФТД.02	Религиоведение	УК-5.7
	ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.6

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр
				Всего	Академических часов							з.е.	Всего			Академических часов							з.е.	Всего	Академических часов							з.е.								
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль			Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРКК		СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				1260								33	20		1260								33	21		2520								66	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1152								30			2304								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54								ТО: 17□ Э: 3		50,8								ТО: 16 1/2□ Э: 2 1/2		52,4								ТО: 33 1/2□ Э: 5 1/2								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54		54								54																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,3									28,2		28,3								28,3																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30									30		30								30																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8									3,9		3,9								3,9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1080	510	192	112	176	30	408	162	30		972	494	208	64	192	30	343	135	27		2052	1004	400	176	368	60	751	297	57								
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34				32	2	38		2	Эк	72	36				32	4	9	27	2	Эк За	144	70				64	6	47	27	4	5203	1234			
2	Б1.О.04	Философия	Эк	108	36	16			16	4	36	36	3						32	4					Эк	108	36	16			16	4	36	36	3	4801	3			
3	Б1.О.09	Правоведение												За	72	34	16			16	2	38		2	За	72	34	16			16	2	38		2	4505	4			
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	34	16			16	2	74		3												ЗаО	108	34	16			16	2	74		3	5407	3			
5	Б1.О.22	Геозкология												За	72	34	16			16	2	38		2	За	72	34	16			16	2	38		2	4909	4			
6	Б1.О.25	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды												Эк КР	180	70	32			32	6	83	27	5	Эк КР	180	70	32			32	6	83	27	5	4909	4			
7	Б1.О.27	Охрана окружающей среды	Эк	108	36	16			16	4	36	36	3												Эк	108	36	16			16	4	36	36	3	4909	3			
8	Б1.О.28	Оценка воздействия на окружающую среду												Эк	108	36	16			16	4	45	27	3	Эк	108	36	16			16	4	45	27	3	4909	4			
9	Б1.О.29	Почвоведение	За	108	34	16	16			2	74		3												За	108	34	16	16			2	74		3	5407	3			
10	Б1.О.35	Учение о гидросфере	За	108	50	16	32			2	58		3												За	108	50	16	32			2	58		3	4909	3			
11	Б1.В.03	Геохимия окружающей среды	Эк КР	180	102	32	64			6	51	27	5												Эк КР	180	102	32	64			6	51	27	5	4909	3			
12	Б1.В.08	Основы экологической токсикологии	Эк	144	100	48			48	4	17	27	4												Эк	144	100	48			48	4	17	27	4	4909	3			
13	Б1.В.14	Химия и микробиология воды												Эк КР	180	102	32	64			6	51	27	5	Эк КР	180	102	32	64			6	51	27	5	4909	4			
14	Б1.В.15	Экологическая безопасность	Эк	144	84	32			48	4	24	36	4												Эк	144	84	32			48	4	24	36	4	4909	3			
15	Б1.В.ДВ.01.01	Биометрия												За	108	66	32			32	2	42		3	За	108	66	32			32	2	42		3	4909	4			
16	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований												За	108	66	32			32	2	42		3	За	108	66	32			32	2	42		3	4909	4			
17	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая химия												Эк	180	116	64			48	4	37	27	5	Эк	180	116	64			48	4	37	27	5	4909	4			
18	Б1.В.ДВ.04.02	Основы биохимии и биотехнологии												Эк	180	116	64			48	4	37	27	5	Эк	180	116	64			48	4	37	27	5	4909	4			
19	Б1.В.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66				64	2	6			За	72	66				64	2	6			За(2)	144	132				128	4	12			5305	234567			
20	Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66				64	2	6			За	72	66				64	2	6			За(2)	144	132				128	4	12			5305	234567			
21	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	34	16			16	2	74		3	За	108	34	16			16	2	74		3	За(2)	216	68	32			32	4	148		6	5405	34			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(5) ЗаО КР											Эк(5) За(5) КР(2)											Эк(10) За(10) ЗаО КР(3)														
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	46	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1 3/6											6 4/6											8 1/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Всего	Кон такт.	Академических часов									Контр оль	Всего	Кон такт.	Академических часов								Контр оль	Всего	Кон такт.	Академических часов						Всего					Неделя		
						Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Лек							Лаб	Пр	КРКК	СР	Лек							Лаб	Пр	КРКК	СР										
ИТОГО (с факультативами)				1190									32	20		1188									32	21		2378											64	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118									30			1116									30			2234											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									ТО: 17□ Э: 3		53									ТО: 16 1/2□ Э: 2 1/2		53,5											ТО: 33 1/2□ Э: 5 1/2					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											39,6											46,8																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,5											24,3											24,4																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,2											25,9											26,1																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9											2											2																
ДИСЦИПЛИНЫ (модули) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	444	208	32	176	28	474	162	30		972	427	208		192	27	446	99	27		2052	871	416	32	368	55	920	261	57										
1	Б1.О.07	Социология и политология	За	72	34	16		16	2	38		2											За	72	34	16		16	2	38		2		4801	5							
2	Б1.О.08	Психология											За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		4707	6						
3	Б1.О.12	Гражданская оборона	ЗаО	108	34	16		16	2	74		3											ЗаО	108	34	16		16	2	74		3		5407	5							
4	Б1.О.15	Экономика предприятия											За	108	50	32		16	2	58		3		За	108	50	32		16	2	58		3		5102	6						
5	Б1.О.23	ГИС в экологии и природопользовании	За	72	50	16		32	2	22		2												За	72	50	16		32	2	22		2		5407	5						
6	Б1.О.30	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	За	72	34	16		16	2	38		2												За	72	34	16		16	2	38		2		5407	5						
7	Б1.О.36	Экологический менеджмент											Эк	144	68	32		32	4	49	27	4		Эк	144	68	32		32	4	49	27	4		5407	6						
8	Б1.О.38	Экономика природопользования	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4												Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		4707	5						
9	Б1.Б.01	Введение в специальность											За	108	50	32		16	2	58		3		За	108	50	32		16	2	58		3		4909	6						
10	Б1.Б.06	Основы технологических процессов	Эк	144	52	32		16	4	47	45	4		За КП	144	53	16		32	5	91		4		Эк За КП	288	105	48		48	9	138	45	8		4909	56					
11	Б1.Б.07	Основы технологических расчетов											Эк	108	52	16		32	4	20	36	3		Эк	108	52	16		32	4	20	36	3		4909	6						
12	Б1.Б.09	Радиоэкология	За	108	50	32		16	2	58		3												За	108	50	32		16	2	58		3		4909	5						
13	Б1.Б.11	Технология обращения с твердыми бытовыми отходами	Эк	108	52	32		16	4	20	36	3												Эк	108	52	32		16	4	20	36	3		4909	5						
14	Б1.Б.12	Техноэкология											Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		4909	6						
15	Б1.Б.16	Экологическая экспертиза											За	72	50	32		16	2	22		2		За	72	50	32		16	2	22		2		4909	6						
16	Б1.Б.ДВ.03.01	Урбоэкология	Эк	180	68	16	32	16	4	67	45	5												Эк	180	68	16	32	16	4	67	45	5		4909	5						
17	Б1.Б.ДВ.03.02	Основы инженерной экологии	Эк	180	68	16	32	16	4	67	45	5												Эк	180	68	16	32	16	4	67	45	5		4909	5						
18	Б1.Б.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2	4			За	36	34			32	2	2				За(2)	74	68			64	4	6				5305	234567						
19	Б1.Б.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2	4			За	36	34			32	2	2				За(2)	74	68			64	4	6				5305	234567						
20	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	За	72	2				2	70		2		За	72	2				2	70		2		За(2)	144	4				4	140		4		4909	5678					
21	ФТД.02	Религиоведение											За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		4801	6						
22	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	34	16		16	2	38		2												За	72	34	16		16	2	38		2		4801	5						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7) ЗаО										Эк(3) За(8) КП										Эк(7) За(15) ЗаО КП																		
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	46						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ				1 3/6										6 4/6										8 1/6																		

№			Индекс			Наименование			Семестр 7										Семестр 8										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	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРКК	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)										1118								30	20		1080								30	20		2198								60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)										1118								30			1080								30			2198								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)						54										54										54																	
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)						54										54										54																	
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						24,5										24										24,3																	
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						26,4										26,2										26,3																	
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)						1,9																				1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ										1080	448	224	64	128	32	470	162	30	ТО: 17□ Э: 3		540	218	104		96	18	232	90	15	ТО: 8 1/3□ Э: 1 2/3	1620	666	328	64	224	50	702	252	45	ТО: 25 1/3□ Э: 4 2/3						
1	Б1.О.13	Охрана труда											Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		4502	8										
2	Б1.О.24	Ландшафтоведение	За	72	34	16		16	2	38		2												За	72	34	16		16	2	38		2		4909	7										
3	Б1.О.31	Социальная экология	За	72	34	16		16	2	38		2												За	72	34	16		16	2	38		2		4909	7										
4	Б1.О.32	Техногенные системы и экологический риск											Эк	108	68	32		32	4	13	27	3		Эк	108	68	32		32	4	13	27	3		4909	8										
5	Б1.О.37	Экологический мониторинг	Эк	180	68	32		32	4	76	36	5												Эк	180	68	32		32	4	76	36	5		4909	7										
6	Б1.О.39	Экология человека											За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		5407	8										
7	Б1.В.02	Водоснабжение, водоотведение и очистка сточных вод промышленных предприятий	Эк КР	216	86	32	32	16	6	94	36	6												Эк КР	216	86	32	32	16	6	94	36	6		4909	7										
8	Б1.В.04	Заповедное дело											Эк	108	44	24		16	4	28	36	3		Эк	108	44	24		16	4	28	36	3		4909	8										
9	Б1.В.05	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды	Эк КП	108	55	32		16	7	26	27	3												Эк КП	108	55	32		16	7	26	27	3		4909	7										
10	Б1.В.10	Технология защиты атмосферы от вредных веществ	За	108	50	32		16	2	58		3												За	108	50	32		16	2	58		3		4909	7										
11	Б1.В.13	Утилизация и рекуперация отходов	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4												Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		4909	7										
12	Б1.В.17	Энерготехнология	Эк	144	52	32		16	4	65	27	4												Эк	144	52	32		16	4	65	27	4		4909	7										
13	Б1.В.ДВ.02.01	Региональная экология											За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		4909	8										
14	Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы Донбасса											За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		4909	8										
15	Б1.В.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2	4														За	38	34			32	2	4				5305	234567										
16	Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2	4														За	38	34			32	2	4				5305	234567										
17	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	За	36	1				1	35		1		ЗаО	72	2				2	70		2		За ЗаО	108	3				3	105		3		4909	5678									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ									Эк(5) За(5) КП КР										Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(8) За(7) ЗаО КП КР																	
ПРАКТИКИ			(План)												216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4											
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная											ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	4909	8										
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	8									
КАНИКУЛЫ									1 3/6										7 4/6										9 1/6																	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				190	250	60	30	30	66	33	33	64	32	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	18.2%	160	209	57	30	27	57	30	27	53	28	25	42	29	13
Б1.О	Обязательная часть					127	57	30	27	31	17	14	22	13	9	17	9	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82				26	13	13	31	15	16	25	20	5
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	22	3		3	3		3	7	2	5	9	1	8
Б2.О	Обязательная часть					22	3		3	3		3	7	2	5	9	1	8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	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)				53.4	-	54	53.5	-	54	50.8	-	54	53	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.2	-	54	36	-	54	54	-	54	39.6	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.9	-	29.9	27.8	-	30	30	-	26.2	25.9	-	26.4	26.2
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		4	-	3.9	4	-	2	2.1	-	2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3800	-	508	524	-	576	560	-	476	459	-	481	216
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34	
		Блок Б2				39	-		24	-		2	-	2	4	-	1	6
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25
		Блок ФТД				136	-			-	34	34	-	34	34	-		
		Итого по всем блокам				4000	-	508	548	-	610	596	-	512	497	-	482	247
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	10	5	5	7	4	3	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	8	4	4	13	6	7	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1	2	1	1	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	3	1	2				1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.48%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.4%												