

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 17.02.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Я. Аноприенко

20__ г.

20.03.01

Техносферная безопасность

Направленность
(профиль):

Охрана природной среды и ресурсосбережение

Кафедра:

Природоохранная деятельность

Факультет:

Факультет недропользования и наук о Земле

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 г.

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2023

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт

680 от 25.05.2020 0:00:00

+	Основной	Виды деятельности
—	—	проектно-конструкторский
—	—	сервисно-эксплуатационный
✓	—	организационно-управленческий
✓	—	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
—	—	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/ М.Н. Шафоростова /

Председатель учебно-

/ Ю.Н. Ганнова /

Декан факультета

/ И.В. Филатова /

Начальник отдела учебно-

/ О.В. Федоров /

Мес.	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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
3																		К	Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 3			Всего
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	24
У	Учебная практика				2
Н	Научно-исследовательская работа				
П	Производственная практика		2	2	8
Пд	Преддипломная практика				
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация				
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				7
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				
К	Каникулы	3	7	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				
	Итого	23	29	52	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			
Студентов		4			
Групп		1			

	Закрепленная кафедра
1	
2	
3	Природоохранная деятельность
4	Высшая математика им.В.В.Пака
5	Природоохранная деятельность
6	Природоохранная деятельность
7	Начертательная геометрия и инженерная графика
8	Английский язык
9	Прикладная математика и искусственный интеллект
10	История и право
11	Философия
12	Природоохранная деятельность
13	Управление качеством
14	Химическая технология и прикладная экология
15	Химическая технология и прикладная экология
16	Химическая технология и прикладная экология
17	Природоохранная деятельность
18	Химическая технология и прикладная экология
19	Химическая технология и прикладная экология
20	Химическая технология и прикладная экология
21	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача
22	История и право
23	Инженерная педагогика и лингвистика
24	Русский язык
25	Философия
26	Химическая технология и прикладная экология
27	Техническая теплофизика
28	Природоохранная деятельность
29	Физика
30	Физическое воспитание и спорт
31	Философия
32	Общая, физическая и органическая химия
33	Природоохранная деятельность
34	Природоохранная деятельность
35	Природоохранная деятельность
36	Электромеханика и теоретические основы электротехники
37	Экономическая теория и государственное управление

				Формы промежуточной аттестации												з.е.			Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																							Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
	+	Индекс	Наименование	Эк	За	ЗаО	КП	КР	К	ДомК	Оц	Эссе	Реф	РГР	Др	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
38	-	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений													84,0	84,0	36	3352	3352	1253	432			17,5	7,5	13,0	17,5	23,5	5		
39	+	Б1.В.01	Введение в специальность		3											2,5	2,5	36	90	90	54				2,5						5407	
40	+	Б1.В.02	ГИС в экологии и природопользовании		7											2,5	2,5	36	90	90	37							2,5			5407	
41	+	Б1.В.03	Комплексное использование природных ресурсов	6												3,5	3,5	36	126	126	36	18					3,5				5407	
42	+	Б1.В.04	Методы и технологии обращения с отходами	5												3,5	3,5	36	126	126	35	36				3,5					5407	
43	+	Б1.В.05	Организация деятельности руководителя		8											2	2	36	72	72	46									2	5407	
44	+	Б1.В.06	Основы научных исследований		6											2	2	36	72	72	36					2					5407	
45	+	Б1.В.07	Основы организации экологического проектирования	7												5	5	36	180	180	54	54						5			5407	
46	+	Б1.В.08	Основы природопользования		3											3,5	3,5	36	126	126	56				3,5						5407	
47	+	Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		4											2	2	36	72	72	36					2					5407	
48	+	Б1.В.10	Рекультивация земель		4											2	2	36	72	72	36					2					5407	
49	+	Б1.В.11	Ресурсосбережение	5												4,5	4,5	36	162	162	71	36					4,5				5407	
50	+	Б1.В.12	Система управления охраной окружающей природной среды	3				3								5,5	5,5	36	198	198	88	36				5,5						5407
51	+	Б1.В.13	Твердые бытовые отходы		7											3	3	36	108	108	38								3		5407	
52	+	Б1.В.14	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	7												5	5	36	180	180	72	36							5		5407	
53	+	Б1.В.15	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	6			6									5	5	36	180	180	69	36						5				5407
54	+	Б1.В.16	Финансовый механизм экологической деятельности	6												4	4	36	144	144	54	18					4				5407	
55	+	Б1.В.17	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	3												6	6	36	216	216	91	36				6						5407
56	+	Б1.В.18	Экологический аудит	5				5								5	5	36	180	180	87	36					5					5407
57	+	Б1.В.19	Экологический бизнес и налогообложение	8												3	3	36	108	108	12	36								3		5407
58	+	Б1.В.20	Экологическое страхование и страховые услуги		4											3,5	3,5	36	126	126	56					3,5						5407
59	+	Б1.В.21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	7				7								5,5	5,5	36	198	198	70	54							5,5			5407
60	+	Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567														328	328	10											5305
61	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6											3	3	36	108	108	55							3				
62	+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологический учет и отчетность		6											3	3	36	108	108	55							3				5407
63	-	Б1.В.ДВ.01.02	Бухгалтерский учет в управлении предприятием		6											3	3	36	108	108	55							3				5407
64	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7											2,5	2,5	36	90	90	54								2,5			
65	+	Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии		7											2,5	2,5	36	90	90	54								2,5			5407
66	-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза		7											2,5	2,5	36	90	90	54								2,5			5407
67	-	Б2	Практика													20	20	36	720	720	684			3		3	1	4	2	7		
68	-	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений													20	20	36	720	720	684			3		3	1	4	2	7		
69	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			2										3	3	36	108	108	84			3								5407
70	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая			46										6	6	36	216	216	212					3		3				5407

	Закрепленная кафедра
38	
39	Природоохранная деятельность
40	Природоохранная деятельность
41	Природоохранная деятельность
42	Природоохранная деятельность
43	Природоохранная деятельность
44	Природоохранная деятельность
45	Природоохранная деятельность
46	Природоохранная деятельность
47	Природоохранная деятельность
48	Природоохранная деятельность
49	Природоохранная деятельность
50	Природоохранная деятельность
51	Природоохранная деятельность
52	Природоохранная деятельность
53	Природоохранная деятельность
54	Природоохранная деятельность
55	Природоохранная деятельность
56	Природоохранная деятельность
57	Природоохранная деятельность
58	Природоохранная деятельность
59	Природоохранная деятельность
60	Физическое воспитание и спорт
61	
62	Природоохранная деятельность
63	Природоохранная деятельность
64	
65	Природоохранная деятельность
66	Природоохранная деятельность
67	
68	
69	Природоохранная деятельность
70	Природоохранная деятельность

	-			Формы промежуточной аттестации												з.е.		-	Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра
																							Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	
	+	Индекс	Наименование	Эк	За	ЗаО	КП	КР	К	ДомК	Оц	Эссе	Реф	РГР	Др	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
71	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа		567	8									5	5	36	180	180	176					1	1	2	1	5407		
72	+	Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная			8									6	6	36	216	216	212								6	5407		
73	-	Б3	Государственная итоговая аттестация												9	9	36	324	324	299								9			
74	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												9	9	36	324	324	299								9	5407		
75	-	ФТД	Факультативные дисциплины												9	9	36	324	324	144				3	3	1	1	1			
76	+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4										6	6	36	216	216	144				3	3					5405	
77	+	ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)		7										3	3	36	108	108						1	1	1			5305	

	Закрепленная кафедра
71	Природоохранная деятельность
72	Природоохранная деятельность
73	
74	Природоохранная деятельность
75	
76	Русский язык
77	Физическое воспитание и спорт

	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс 1					
					акад. часов										акад. часов													
			Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль	з.е.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль	з.е.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК
1	Итого	(с факультативами)		1080							30	ТО:17; Э:3		1152							30	ТО:17; Э:3		2232				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		1080							30	ТО:17; Э:3		1152							30	ТО:17; Э:3		2232				
3	Учебная нагрузка (акад.час.нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54										48,8										195,4				
4		ОП, факультативы (в период экз.сес.)		54										48										189				
5		Аудиторная нагрузка		35										32														
6		Контактная работа		36,6										33,6														
7		Дисциплины (модули)		1080	238	51	306	26	297	162	30,0	ТО:17; Э:3		1044	221	51	272	26	330	144	27,0	ТО:17; Э:3		2124	459	102	578	52
9	Б1.О.02	Высшая математика	Эк	162	34		51	4	10	63	4,5		Эк	234	51		51	4	74	54	6,5		Эк(2)	396	85		102	8
12	Б1.О.05	Инженерная графика	Эк	126	34		34	4	18	36	3,5												Эк	126	34		34	4
13	Б1.О.06	Иностранный язык	За	72			34	2	36		2		За	72			34	2	36		2		За(2)	144			68	4
14	Б1.О.07	Информатика											За	90	17	34		2	37		2,5		За	90	17	34		2
15	Б1.О.08	История России	За	72	34		34	2	2		2		ЗаО	72	34		17	2	19		2		За ЗаО	144	68		51	4
16	Б1.О.09	Культурология	За	72	17		17	2	36		2												За	72	17		17	2
17	Б1.О.10	Медико-биологические основы безопасности	За	72	17		17	2	36		2												За	72	17		17	2
19	Б1.О.12	Механика объектов техносферы											Эк	126	34		34	4	36	18	3,5		Эк	126	34		34	4
29	Б1.О.22	Русский язык и культура речи											За	72	17		17	2	36		2		За	72	17		17	2
34	Б1.О.27	Физика	За	126	34	17	17	2	56		3,5		Эк	162	34	17	17	4	36	54	4,5		За Эк	288	68	34	34	6
35	Б1.О.28	Физическая культура и спорт	За	72			68	2	2		2												За	72			68	2
37	Б1.О.30	Химия с основами биогеохимии	Эк	234	51	34		4	82	63	6,5												Эк	234	51	34		4
39	Б1.О.32	Экология											Эк	144	34		34	4	54	18	4		Эк	144	34		34	4
42	Б1.О.35	Основы российской государственности	За	72	17		34	2	19		2												За	72	17		34	2
64	Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	72			68	2	2				За	72			68	2
74		Практики												108				24	84		3	У:2		108				24
75	Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная											ЗаО	108				24	84		3	2	ЗаО	108				24
78		Государственная итоговая аттестация																										
80		Каникулы										К:3										К:7						

	Итого за курс 1				Закрепленная кафедра	-
	-				№	Семестры
	СР	Контроль	з.е.	Неделя		
1			60	ТО:34; Э:6		
2			60	ТО:34; Э:6		
3						
4						
5						
6						
7	627	306	57,0	ТО:34; Э:6		
9	84	117	11		5304	12
12	18	36	3,5		4610	12
13	72		4		5203	1234
14	37		2,5		4803	12
15	21		4		4505	12
16	36		2		4801	12
17	36		2		5407	12
19	36	18	3,5		4912	12
29	36		2		5405	12
34	92	54	8		4908	12
35	2		2		5305	12
37	82	63	6,5		5406	12
39	54	18	4		5407	12
42	19		2		5105	12
64	2				5305	12345678
74	84		3	У:2		
75	84		3	2	5407	12
78						
80				К:10		

	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс 2					
			Формы контроля	Итого	акад.часов						-		Формы контроля	Итого	акад.часов						-		Формы контроля	Итого	-			
					Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль	з.е.	Неделя			Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль	з.е.	Неделя			Лек	Лаб	Пр	КРКК
1	Итого	(с факультативами)		1260							33	ТО:17; Э:3		1260							33	ТО:17; Э:3		2520				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		1152							30	ТО:17; Э:3		1152							30	ТО:17; Э:3		2304				
3	Учебная нагрузка (акад.час.нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54										50,9										24,4				
4		ОП, факультативы (в период экз.сес.)		54										36										24				
5		Аудиторная нагрузка		29										31										16				
6		Контактная работа		30,7										33										16,8				
7		Дисциплины (модули)		1260	221		306	30	541	162	33,0	ТО:17; Э:3		1152	221	68	272	35	448	108	30,0	ТО:17; Э:3		2412	442	68	578	65
8	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	17		17	2	72		3			72									ЗаО	108	17		17	2
13	Б1.О.06	Иностранный язык	За	72			34	2	36		2		Эк	72			34	4	16	18	2		За Эк	144			68	6
21	Б1.О.14	Мониторинг окружающей среды											Эк КП	144	34	34		7	51	18	4		Эк КП	144	34	34		7
24	Б1.О.17	Ноксология	Эк	162	34		34	4	36	54	4,5											Эк	162	34		34	4	
27	Б1.О.20	Правоведение											За	72	17		17	2	36		2		За	72	17		17	2
31	Б1.О.24	Теория горения и взрыва											Эк	180	34		51	4	55	36	5		Эк	180	34		51	4
36	Б1.О.29	Философия	Эк	108	17		17	4	34	36	3											Эк	108	17		17	4	
40	Б1.О.33	Экономика природопользования											Эк	90	34		17	4	17	18	2,5		Эк	90	34		17	4
41	Б1.О.34	Электротехника и электроника											Эк	144	17	34		4	71	18	4		Эк	144	17	34		4
43	Б1.В.01	Введение в специальность	За	90	17		17	2	54		2,5											За	90	17		17	2	
50	Б1.В.08	Основы природопользования	За	126	34		34	2	56		3,5											За	126	34		34	2	
51	Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды											За	72	17		17	2	36		2		За	72	17		17	2
52	Б1.В.10	Рекультивация земель											За	72	17		17	2	36		2		За	72	17		17	2
54	Б1.В.12	Система управления охраной окружающей природной среды	Эк КР	198	34		34	6	88	36	5,5											Эк КР	198	34		34	6	
59	Б1.В.17	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	Эк	216	51		34	4	91	36	6											Эк	216	51		34	4	
62	Б1.В.20	Экологическое страхование и страховые услуги											За	126	34		34	2	56		3,5		За	126	34		34	2
64	Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72			68	2	2				За	72			68	2	2			За(2)	144			136	4	
72	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		108	17		17	2	72		3		За	108	17		17	2	72		3		За	216	34		34	4
74		Практики												108				2	106		3	П:2		108				2
76	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая											ЗаО	108				2	106		3	2	ЗаО	108				2
78		Государственная итоговая аттестация																										
80		Каникулы										К:3										К:7						

	Итого за курс 2				Закрепленная кафедра	-
					№	Семестры
	СР	Контроль	з.е.	Неделя		
1			66	ТО:34; Э:6		
2			60	ТО:34; Э:6		
3						
4						
5						
6						
7	989	270	63,0	ТО:34; Э:6		
8	72		3		5407	34
13	52	18	4		5203	1234
21	51	18	4		4912	34
24	36	54	4,5		4912	34
27	36		2		4505	34
31	55	36	5		4912	34
36	34	36	3		4801	34
40	17	18	2,5		5407	34
41	71	18	4		4701	34
43	54		2,5		5407	34
50	56		3,5		5407	34
51	36		2		5407	34
52	36		2		5407	34
54	88	36	5,5		5407	34
59	91	36	6		5407	34
62	56		3,5		5407	34
64	4				5305	12345678
72	144		6		5405	34
74	106		3	П:2		
76	106		3	2	5407	3456
78						
80				К:10		

	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс 3					
					акад.часов										акад.часов													
			Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль	з.е.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль	з.е.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК
1	Итого	(с факультативами)		1154							31	ТО:17; Э:3		1152							31	ТО:17; Э:3		2306				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		1118							30	ТО:17; Э:3		1116							30	ТО:17; Э:3		2234				
3	Учебная нагрузка (акад.час.нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54										49,8										25,5				
4		ОП, факультативы (в период экз.сес.)		54										42										18				
5		Аудиторная нагрузка		25										27										15,5				
6		Контактная работа		27										28,9										16,5				
7		Дисциплины (модули)		1118	221	17	221	35	462	162	30,0	ТО:17; Э:3		1008	204		289	33	356	126	27,0	ТО:17; Э:3		2126	425	17	510	68
10	Б1.О.03	Гидрогазодинамика	Эк	108	17		17	4	52	18	3												Эк	108	17		17	4
11	Б1.О.04	Гражданская оборона	ЗаО	108	17		17	2	72		3												ЗаО	108	17		17	2
20	Б1.О.13	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей природной среды											Эк	162	34		34	4	54	36	4,5		Эк	162	34		34	4
25	Б1.О.18	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	Эк КП	180	34		34	7	69	36	5												Эк КП	180	34		34	7
26	Б1.О.19	Основы охраны труда											Эк	72	17		17	4	16	18	2		Эк	72	17		17	4
28	Б1.О.21	Психология											За	72	17		17	2	36		2		За	72	17		17	2
30	Б1.О.23	Социология и политология	За	72	17		17	2	36		2												За	72	17		17	2
32	Б1.О.25	Теплотехника	За	108	34	17	17	2	38		3												За	108	34	17	17	2
45	Б1.В.03	Комплексное использование природных ресурсов											Эк	126	34		34	4	36	18	3,5		Эк	126	34		34	4
46	Б1.В.04	Методы и технологии обращения с отходами	Эк	126	34		17	4	35	36	3,5												Эк	126	34		17	4
48	Б1.В.06	Основы научных исследований											За	72	17		17	2	36		2		За	72	17		17	2
53	Б1.В.11	Ресурсосбережение	Эк	162	34		17	4	71	36	4,5												Эк	162	34		17	4
57	Б1.В.15	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод											Эк КП	180	34		34	7	69	36	5		Эк КП	180	34		34	7
58	Б1.В.16	Финансовый механизм экологической деятельности											Эк	144	34		34	4	54	18	4		Эк	144	34		34	4
60	Б1.В.18	Экологический аудит	Эк КР	180	34		17	6	87	36	5												Эк КР	180	34		17	6
64	Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38			34	2	2				За	36			34	2					За(2)	74			68	4
65	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)											За	108	17		34	2	55		3		За	108	17		34	2
66	Б1.В.ДВ.01.01	Экологический учет и отчетность											За	108	17		34	2	55		3		За	108	17		34	2
67	Б1.В.ДВ.01.02	Бухгалтерский учет в управлении предприятием											За	108	17		34	2	55		3		За	108	17		34	2
71	Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	За	36				1	35		1	4/6	За	36				1	35		1	4/6	За(2)	72				2
73	ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)		36			34	2			1			36			34	2			1			72			68	4
74		Практики		36				1	35		1			144				3	141		4	П:2		180				4
76	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая											ЗаО	108				2	106		3	2	ЗаО	108				2

	Итого за курс 3				Закрепленная кафедра	-
					№	Семестры
	СР	Контроль	з.е.	Неделя		
1			62	ТО:34; Э:6		
2			60	ТО:34; Э:6		
3						
4						
5						
6						
7	818	288	57,0	ТО:34; Э:6		
10	52	18	3		5407	56
11	72		3		5407	56
20	54	36	4,5		4912	56
25	69	36	5		4912	56
26	16	18	2		4502	56
28	36		2		4707	56
30	36		2		4801	56
32	38		3		4905	56
45	36	18	3,5		5407	56
46	35	36	3,5		5407	56
48	36		2		5407	56
53	71	36	4,5		5407	56
57	69	36	5		5407	56
58	54	18	4		5407	56
60	87	36	5		5407	56
64	2				5305	12345678
65	55		3			56
66	55		3		5407	56
67	55		3		5407	56
71	70		2	8/6	5407	5678
73			2		5305	5678
74	176		5	П:2		
76	106		3	2	5407	3456

	-	-	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс 3					
	Индекс	Наименование	-		акад. часов						-		-		акад. часов						-		-					
			Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль	з.е.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль	з.е.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК
78		Государственная итоговая аттестация																										
80		Каникулы									К:3										К:7							

	Итого за курс 3				Закрепленная кафедра	-
	·					
	СР	Контроль	з.е.	Неделя	№	Семестры
78						
80				К:10		

	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс 4					
					акад. часов										акад. часов													
			Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК
1	Итого	(с факультативами)		1154							31	ТО:17; Э:4		1080							30	ТО:8; Э:2		2234				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		1118							30	ТО:17; Э:4		1080							30	ТО:8; Э:2		2198				
3	Учебная нагрузка (акад.час.нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54										54										33,9				
4		ОП, факультативы (в период экз.сес.)		40,5										54										21				
5		Аудиторная нагрузка		27										27										18,4				
6		Контактная работа		28,8										29,2										19,7				
7		Дисциплины (модули)		1082	204		289	30	397	162	29,0	ТО:17; Э:4		504	112		104	16	164	108	14	ТО:8; Э:2		1586	316		393	46
18	Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	17		17	2	36		2												За	72	17		17	2
22	Б1.О.15	Надежность технических систем и техногенный риск											За	108	32		32	2	42		3		За	108	32		32	2
23	Б1.О.16	Надзор и контроль в сфере безопасности											Эк	144	24		24	4	56	36	4		Эк	144	24		24	4
33	Б1.О.26	Управление техносферной безопасностью											Эк	72	16		8	4	8	36	2		Эк	72	16		8	4
38	Б1.О.31	Экологический менеджмент	Эк	90	17		17	4	34	18	2,5												Эк	90	17		17	4
44	Б1.В.02	ГИС в экологии и природопользовании	За	90	17		34	2	37		2,5												За	90	17		34	2
47	Б1.В.05	Организация деятельности руководителя											За	72	8		16	2	46		2		За	72	8		16	2
49	Б1.В.07	Основы организации экологического проектирования	Эк	180	34		34	4	54	54	5												Эк	180	34		34	4
55	Б1.В.13	Твердые бытовые отходы	За	108	34		34	2	38		3												За	108	34		34	2
56	Б1.В.14	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	Эк	180	34		34	4	72	36	5												Эк	180	34		34	4
61	Б1.В.19	Экологический бизнес и налогообложение											Эк	108	32		24	4	12	36	3		Эк	108	32		24	4
63	Б1.В.21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	Эк КР	198	34		34	6	70	54	5,5												Эк КР	198	34		34	6
64	Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38			34	2	2														За	38			34	2
68	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	За	90	17		17	2	54		2,5												За	90	17		17	2
69	Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии	За	90	17		17	2	54		2,5												За	90	17		17	2
70	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза	За	90	17		17	2	54		2,5												За	90	17		17	2
71	Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	За	72				1	71		2	1 2/6	ЗаО	36				1	35		1	4/6	За ЗаО	108				2
73	ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36			34	2			1												За	36			34	2
74		Практики		72				1	71		2			252				5	247		7	П:4		324				6
77	Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная											ЗаО	216				4	212		6	4	ЗаО	216				4
78		Государственная итоговая аттестация												324				25	299		9	Д:7		324				25
79	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324				25	299		9	7		324				25
80		Каникулы										К:2										К:8						

	Итого за курс 4				Закрепленная кафедра	-
					№	Семестры
	СР	Контроль	з.е.	Неделя		
1			61	ТО:25; Э:6		
2			60	ТО:25; Э:6		
3						
4						
5						
6						
7	561	270	43,0	ТО:25; Э:6		
18	36		2		4607	78
22	42		3		5407	78
23	56	36	4		4912	78
33	8	36	2		5407	78
38	34	18	2,5		5407	78
44	37		2,5		5407	78
47	46		2		5407	78
49	54	54	5		5407	78
55	38		3		5407	78
56	72	36	5		5407	78
61	12	36	3		5407	78
63	70	54	5,5		5407	78
64	2				5305	12345678
68	54		2,5			78
69	54		2,5		5407	78
70	54		2,5		5407	78
71	106		3	1 6/6	5407	5678
73			1		5305	5678
74	318		9	П:4		
77	212		6	4	5407	78
78	299		9	Д:7		
79	299		9	7	5407	78
80				К:10		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организации	ПК
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.02	ГИС в экологии и природопользовании	
Б1.В.03	Комплексное использование природных ресурсов	
Б1.В.04	Методы и технологии обращения с отходами	
Б1.В.05	Организация деятельности руководителя	
Б1.В.07	Основы организации экологического проектирования	
Б1.В.08	Основы природопользования	
Б1.В.11	Ресурсосбережение	
Б1.В.12	Система управления охраной окружающей природной среды	
Б1.В.13	Твердые бытовые отходы	
Б1.В.14	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	
Б1.В.15	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	
Б1.В.16	Финансовый механизм экологической деятельности	
Б1.В.18	Экологический аудит	
Б1.В.19	Экологический бизнес и налогообложение	
Б1.В.20	Экологическое страхование и страховые услуги	
Б1.В.21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический учет и отчетность	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.03	Гидрогазодинамика	
Б1.О.05	Инженерная графика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.14	Мониторинг окружающей среды	
Б1.О.15	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.25	Теплотехника	
Б1.О.26	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.29	Философия	
Б1.О.34	Электротехника и электроника	
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.06	Основы научных исследований	
Б1.В.17	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	

Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПК
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.02	ГИС в экологии и природопользовании	
Б1.В.03	Комплексное использование природных ресурсов	
Б1.В.04	Методы и технологии обращения с отходами	
Б1.В.05	Организация деятельности руководителя	
Б1.В.07	Основы организации экологического проектирования	
Б1.В.08	Основы природопользования	
Б1.В.10	Рекультивация земель	
Б1.В.11	Ресурсосбережение	
Б1.В.12	Система управления охраной окружающей природной среды	
Б1.В.13	Твердые бытовые отходы	
Б1.В.14	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	
Б1.В.15	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	
Б1.В.16	Финансовый механизм экологической деятельности	
Б1.В.17	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	
Б1.В.18	Экологический аудит	
Б1.В.19	Экологический бизнес и налогообложение	
Б1.В.20	Экологическое страхование и страховые услуги	
Б1.В.21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический учет и отчетность	
Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение 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
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.12	Механика объектов техносферы	
Б1.О.15	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.16	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.17	Ноксология	
Б1.О.18	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.О.31	Экологический менеджмент	
Б1.В.06	Основы научных исследований	
Б1.В.07	Основы организации экологического проектирования	

Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.21	Психология	
Б1.О.23	Социология и политология	
Б1.О.31	Экологический менеджмент	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение 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
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.22	Русский язык и культура речи	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.08	История России	
Б1.О.09	Культурология	
Б1.О.23	Социология и политология	
Б1.О.29	Философия	
Б1.О.35	Основы российской государственности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.21	Психология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.17	Ноксология	
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	
Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)	
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
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04	Гражданская оборона	
Б1.О.10	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.17	Ноксология	
Б1.О.19	Основы охраны труда	
Б1.О.30	Химия с основами биогеохимии	
Б1.О.32	Экология	
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.08	Основы природопользования	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.21	Психология	
Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.33	Экономика природопользования	
Б1.В.12	Система управления охраной окружающей природной среды	
Б1.В.16	Финансовый механизм экологической деятельности	
Б1.В.19	Экологический бизнес и налогообложение	
Б1.В.21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	

Б1.В.ДВ.01.02	Бухгалтерский учет в управлении предприятием	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.03	Гидрогазодинамика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.11	Метрология , стандартизация и сертификация	
Б1.О.12	Механика объектов техносферы	
Б1.О.13	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей природной среды	
Б1.О.15	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.18	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	
Б1.О.24	Теория горения и взрыва	
Б1.О.27	Физика	
Б1.О.30	Химия с основами биогеохимии	
Б1.О.32	Экология	
Б1.О.33	Экономика природопользования	
Б1.О.34	Электротехника и электроника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
Б1.О.14	Мониторинг окружающей среды	
Б1.О.15	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.17	Ноксология	
Б1.О.18	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	
Б1.О.19	Основы охраны труда	
Б1.О.30	Химия с основами биогеохимии	

Б1.О.32	Экология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
Б1.О.10	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.16	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.19	Основы охраны труда	
Б1.О.24	Теория горения и взрыва	
Б1.О.25	Теплотехника	
Б1.О.26	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.31	Экологический менеджмент	
Б1.О.32	Экология	
Б1.О.33	Экономика природопользования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей природной среды	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1,ПК-1,УК-2,ПК-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
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
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Высшая математика	УК-1,УК-2,ОПК-1
Б1.О.03	Гидрогазодинамика	УК-1,ОПК-1
Б1.О.04	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.05	Инженерная графика	УК-1
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	Информатика	УК-1,ОПК-1
Б1.О.08	История России	УК-5
Б1.О.09	Культурология	УК-5
Б1.О.10	Медико-биологические основы безопасности	УК-8,ОПК-1,ОПК-3
Б1.О.11	Метрология , стандартизация и сертификация	ОПК-1,ОПК-3
Б1.О.12	Механика объектов техносферы	УК-2,ОПК-1
Б1.О.13	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей природной среды	ОПК-1,ОПК-4
Б1.О.14	Мониторинг окружающей среды	УК-1,ОПК-2
Б1.О.15	Надежность технических систем и техногенный риск	УК-1,УК-2,ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.16	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-2,ОПК-3
Б1.О.17	Ноксология	УК-2,УК-7,УК-8,ОПК-2
Б1.О.18	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	УК-2,ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.19	Основы охраны труда	УК-8,ОПК-2,ОПК-3
Б1.О.20	Правоведение	УК-2,УК-11
Б1.О.21	Психология	УК-3,УК-6,УК-9
Б1.О.22	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.23	Социология и политология	УК-3,УК-5
Б1.О.24	Теория горения и взрыва	ОПК-1,ОПК-3
Б1.О.25	Теплотехника	УК-1,ОПК-3
Б1.О.26	Управление техносферной безопасностью	УК-1,ОПК-3
Б1.О.27	Физика	ОПК-1
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.29	Философия	УК-1,УК-5
Б1.О.30	Химия с основами биогеохимии	УК-8,ОПК-1,ОПК-2
Б1.О.31	Экологический менеджмент	УК-2,УК-3,ОПК-3
Б1.О.32	Экология	УК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3
Б1.О.33	Экономика природопользования	УК-10,ОПК-1,ОПК-3
Б1.О.34	Электротехника и электроника	УК-1,ОПК-1
Б1.О.35	Основы российской государственности	УК-5

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1,УК-1,ПК-2,УК-2,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-1,УК-1,ПК-2,УК-8
Б1.В.02	ГИС в экологии и природопользовании	ПК-1,ПК-2
Б1.В.03	Комплексное использование природных ресурсов	ПК-1,ПК-2
Б1.В.04	Методы и технологии обращения с отходами	ПК-1,ПК-2
Б1.В.05	Организация деятельности руководителя	ПК-1,ПК-2
Б1.В.06	Основы научных исследований	УК-1,УК-2
Б1.В.07	Основы организации экологического проектирования	ПК-1,ПК-2,УК-2
Б1.В.08	Основы природопользования	ПК-1,ПК-2,УК-8
Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	УК-2,УК-9,УК-11
Б1.В.10	Рекультивация земель	ПК-2
Б1.В.11	Ресурсосбережение	ПК-1,ПК-2
Б1.В.12	Система управления охраной окружающей природной среды	ПК-1,ПК-2,УК-10
Б1.В.13	Твердые бытовые отходы	ПК-1,ПК-2
Б1.В.14	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	ПК-1,ПК-2
Б1.В.15	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	ПК-1,ПК-2
Б1.В.16	Финансовый механизм экологической деятельности	ПК-1,ПК-2,УК-10
Б1.В.17	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	УК-1,ПК-2
Б1.В.18	Экологический аудит	ПК-1,ПК-2
Б1.В.19	Экологический бизнес и налогообложение	ПК-1,ПК-2,УК-10
Б1.В.20	Экологическое страхование и страховые услуги	ПК-1,ПК-2
Б1.В.21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	ПК-1,ПК-2,УК-10
Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический учет и отчетность	ПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Бухгалтерский учет в управлении предприятием	УК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза	ПК-1
Б2	Практика	УК-1,ПК-1,УК-2,ПК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1,ПК-1,УК-2,ПК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11

Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	ПК-1,УК-1,ПК-2,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11
Б2.В.03(П)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	ПК-1,УК-1,ПК-2,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная	ПК-1,УК-1,ПК-2,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1,УК-1,ПК-2,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
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1,УК-1,ПК-2,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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4,УК-7
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7

		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	
					Мин.	Макс.	Итого													
1	Итого (с факультативами)				210	729	249	60	30	30	66	33	33	62	31	31	61	31	30	
2	Итого по ОП (без факультативов)				206	369	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
3	Б1.Дисциплины (модули)	60	40	6,5	180		211	57	30	27	57	30	27	55	29	26	42	28	14	
4	Б1.О.Обязательная часть					360	127	57	30	27	32	12,5	19,5	24,5	16	8,5	13,5	4,5	9	
5	Б1.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	84				25	17,5	7,5	30,5	13	17,5	28,5	23,5	5	
6	Б2.Практика		100		20	360	20	3		3	3		3	5	1	4	9	2	7	
7	Б2.О.Обязательная часть					360														
8	Б2.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	20	3		3	3		3	5	1	4	9	2	7	
9	Б3.Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
10	ФТД. Факультативные дисциплины				4	360	9				6	3	3	2	1	1	1	1		
11	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52,3	-	54	48,8	-	54	50,9	-	54	49,8	-	54	54	
12		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47,3	-	54	48	-	54	36	-	54	42	-	40,5	54	
13	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26	61,9	36,6	25,3	47,1	22,4	24,7	47,3	22,7	24,6	53,6	24,4	29,2	
14		элективные дисциплины по физ.к.					2,6	4,2		4,2	8,4	4,2	4,2	4,4	2,2	2,2	2,2	2,2		
15	Суммарная контактная работа (акад.час)	Блок Б1					3939	1191	621	570	1081	521	560	948	458	490	719	487	232	
16		Блок Б2					36	24		24	2		2	4	1	3	6	1	5	
17		Блок Б3					25									25		25		
18		Блок ФТД					180				72	36	36	72	36	36	36	36		
19		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					318	70		70	140	70	70	72	36	36	36	36		
20		Итого по всем блокам					4180	1215	621	594	1155	557	598	1024	495	529	786	524	262	
21	Обязательные формы контроля	Экзамен (Эк)						7	3	4	9	4	5	10	5	5	7	4	3	
22		Зачет (За)						11	7	4	10	4	6	9	4	5	9	7	2	
23		Зачет с оценкой (ЗаО)						2		2	2	1	1	2	1	1	2		2	
24		Курсовой проект (КП)										1		1	2	1	1			
25		Курсовая работа (КР)										1	1		1	1		1	1	
26	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47,13													
27	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52													
28	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49													