

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Я. Аноприенко

20 г.

05.03.06

Экология и природопользование

Направленность
(профиль): Управление природопользованием

Кафедра: Природоохранная деятельность

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 л.

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2021

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт

894 от 07.08.2020 0:00:00

+	Основной	Виды деятельности
—	—	научно-исследовательский
—	—	проектно-производственный
✓	✓	организационно-управленческий
✓	—	контрольно-надзорный
✓	—	экспертно-аналитический
—	—	педагогический
—	—	культурно-просветительский

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/ М.Н. Шафоростова /

Председатель учебно-

/ М.Н. Шафоростова /

И. о. директора института

/ В.К. Ямилов /

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
5																		К		Э	Э		К	К						Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 5			Всего
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	18	7	25	173
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	18
У	Учебная практика				2
Н	Научно-исследовательская работа				
П	Производственная практика		4	4	8
Пд	Преддипломная практика				
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация				
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		7	7	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				
К	Каникулы	1	11	12	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				
	Итого	21	31	52	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			
Студентов		2			
Групп		1			

				Формы промежуточной аттестации												з.е.		Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																						Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Семес тр 5	Семес тр 6	Семес тр 7	Семес тр 8	Семес тр 9	
	+	Индекс	Наименование	Эк	За	ЗаО	КП	КР	К	ДомК	Оц	Эссе	Реф	РГР	Др	Экспе ртное	Факт	Экспе ртное	По плану	СР	Контр оль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
1	-	Б1	Дисциплины (модули)													212,0	212,0	36	7632	7632	5745	936	22,5	24,0	22,0	20,5	26,5	22,0	23,5	20,5	16,0
2	-	Б1.О	Обязательная часть													108,0	108,0	36	3888	3888	2986	405	20	19,5	19,5	9,5	15,5	8,0	5,0	2	3,5
3	+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				1234							10	10	36	360	360	298	18	3	3	2	2					
4	+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности			2			2							3	3	36	108	108	96			3							
5	+	Б1.О.03	Биоразнообразие	2					2							3	3	36	108	108	58	36		3							
6	+	Б1.О.04	Философия	3					3							3	3	36	108	108	89	9			3						
7	+	Б1.О.05	Геология		3				3							2	2	36	72	72	62				2						
8	+	Б1.О.06	Почвоведение		3				3							2	2	36	72	72	58				2						
9	+	Б1.О.07	Общая экология	3					3							5	5	36	180	180	140	18			5						
10	+	Б1.О.08	Учение о биосфере		3				3							2,5	2,5	36	90	90	76				2,5						
11	+	Б1.О.09	Учение об атмосфере	3					3							3	3	36	108	108	76	18			3						
12	+	Б1.О.10	Геоэкология		4				4							2	2	36	72	72	62				2						
13	+	Б1.О.11	Учение о гидросфере	4					4							3	3	36	108	108	76	18				3					
14	+	Б1.О.12	История России	1					1							3	3	36	108	108	76	18	3								
15	+	Б1.О.13	Основы природопользования		4				4							2,5	2,5	36	90	90	76					2,5					
16	+	Б1.О.14	Гражданская оборона			5			5							3	3	36	108	108	98						3				
17	+	Б1.О.15	Охрана окружающей среды		5				5							2	2	36	72	72	62						2				
18	+	Б1.О.16	Экономика природопользования	5					5							3,5	3,5	36	126	126	92	18					3,5				
19	+	Б1.О.17	Экологический мониторинг	5					5							4,5	4,5	36	162	162	108	36					4,5				
20	+	Б1.О.18	Ландшафтоведение		5				5							2,5	2,5	36	90	90	78					2,5					
21	+	Б1.О.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	6					6							3,5	3,5	36	126	126	94	18						3,5			
22	+	Б1.О.20	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6			6							6		4,5	4,5	36	162	162	107	36					4,5				
23	+	Б1.О.21	Социальная экология		7				7							2,5	2,5	36	90	90	80								2,5		
24	+	Б1.О.22	Устойчивое развитие		7				7							2,5	2,5	36	90	90	80								2,5		
25	+	Б1.О.23	Физическая культура (общая подготовка)		1				1							2	2	36	72	72	72	62		2							
26	+	Б1.О.24	Экология человека		8				8							2	2	36	72	72	72	62								2	
27	+	Б1.О.25	Основы охраны труда	9					9							1,5	1,5	36	54	54	26	18									1,5
28	+	Б1.О.26	Оценка воздействия на окружающую среду		9				9							2	2	36	72	72	60										2
29	+	Б1.О.27	ГИС в экологии и природопользовании		А				А							3	3	36	108	108	88										
30	+	Б1.О.28	Техногенные системы и экологический риск	А					А							2,5	2,5	36	90	90	38	36									
31	+	Б1.О.29	Биология	1					1							3	3	36	108	108	74	18	3								
32	+	Б1.О.30	География		1				1							2	2	36	72	72	62		2								
33	+	Б1.О.31	Информатика		1				1							2	2	36	72	72	60		2								
34	+	Б1.О.32	Математика	1					1							5	5	36	180	180	144	18	5								
35	+	Б1.О.33	Физика	2					2							4	4	36	144	144	94	36		4							
36	+	Б1.О.34	Химия	2					2							6,5	6,5	36	234	234	174	36		6,5							
37	-	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений													104,0	104,0	36	3744	3744	2759	531	2,5	4,5	2,5	11,0	11,0	14,0	18,5	18,5	12,5
38	+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	3	12				123							7,5	7,5	36	270	270	231	9	2,5	2,5	2,5						
39	+	Б1.В.02	Экологическое страхование и страховые услуги	6					6							3,5	3,5	36	126	126	94	18						3,5			

	Курс 5	Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра
	Семестр А		
	з.в.		
1	14,5		
2	5,5		
3		5203	Английский язык
4		5407	Природоохранная деятельность
5		5407	Природоохранная деятельность
6		4801	Философия
7		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
8		5407	Природоохранная деятельность
9		5407	Природоохранная деятельность
10		5407	Природоохранная деятельность
11		4912	Химическая технология и прикладная экология
12		4912	Химическая технология и прикладная экология
13		4912	Химическая технология и прикладная экология
14		4505	История и право
15		5407	Природоохранная деятельность
16		5407	Природоохранная деятельность
17		5407	Природоохранная деятельность
18		5407	Природоохранная деятельность
19		5407	Природоохранная деятельность
20		4912	Химическая технология и прикладная экология
21		5407	Природоохранная деятельность
22		4912	Химическая технология и прикладная экология
23		5407	Природоохранная деятельность
24		5407	Природоохранная деятельность
25		5305	Физическое воспитание и спорт
26		5407	Природоохранная деятельность
27		4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача
28		5407	Природоохранная деятельность
29	3	5407	Природоохранная деятельность
30	2,5	5407	Природоохранная деятельность
31		5407	Природоохранная деятельность
32		4912	Химическая технология и прикладная экология
33		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
34		5304	Высшая математика им.В.В.Пака
35		4908	Физика
36		4912	Химическая технология и прикладная экология
37	9,0		
38		5405	Русский язык
39		5407	Природоохранная деятельность

	Курс 5	Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра
	Семестр А		
	з.в.		
40		5407	Природоохранная деятельность
41		4801	Философия
42		5407	Природоохранная деятельность
43		5407	Природоохранная деятельность
44		5407	Природоохранная деятельность
45		5407	Природоохранная деятельность
46		4505	История и право
47		5407	Природоохранная деятельность
48		5407	Природоохранная деятельность
49		4801	Философия
50		5407	Природоохранная деятельность
51		5407	Природоохранная деятельность
52		5407	Природоохранная деятельность
53		5407	Природоохранная деятельность
54		5407	Природоохранная деятельность
55		5407	Природоохранная деятельность
56		5407	Природоохранная деятельность
57	2,5	5407	Природоохранная деятельность
58	3,5	5407	Природоохранная деятельность
59	3	5407	Природоохранная деятельность
60		5407	Природоохранная деятельность
61		5407	Природоохранная деятельность
62		5407	Природоохранная деятельность
63		5407	Природоохранная деятельность
64		5407	Природоохранная деятельность
65	6		
66	6		
67		5407	Природоохранная деятельность
68		5407	Природоохранная деятельность
69		5407	Природоохранная деятельность
70	6	5407	Природоохранная деятельность
71	9		
72	9	5407	Природоохранная деятельность

	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)		810							22,5	ТО:19; Э:1		864							24	ТО:20; Э:2		1674				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		810							22,5	ТО:19; Э:1		864							24	ТО:20; Э:2		1674				
3	Учебная нагрузка (акад.час.нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		39,8										37,8										175,4				
4		ОП, факультативы (в период экз.сес.)		54										54										312				
5		Аудиторная нагрузка		2,9										2,7														
6		Контактная работа		5,4										4,8														
7		Дисциплины (модули)		810	22	8	24	48	654	54	22,5	ТО:19; Э:1		864	24	12	18	42	660	108	24,0	ТО:20; Э:2		1674	46	20	42	90
8	Б1.О.01	Иностранный язык	За К	108			6	6	96		3		За К	108			6	6	96		3		За(2) К(2)	216			12	12
9	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО К	108	4		2	6	96		3		ЗаО К	108	4		2	6
10	Б1.О.03	Биоразнообразие											Эк К	108	4		4	6	58	36	3		Эк К	108	4		4	6
19	Б1.О.12	История России	Эк К	108	4		4	6	76	18	3												Эк К	108	4		4	6
30	Б1.О.23	Физическая культура (общая подготовка)	За К	72			4	6	62		2												За К	72			4	6
36	Б1.О.29	Биология	Эк К	108	6	4		6	74	18	3												Эк К	108	6	4		6
37	Б1.О.30	География	За К	72	2		2	6	62		2												За К	72	2		2	6
38	Б1.О.31	Информатика	За К	72	2	4		6	60		2												За К	72	2	4		6
39	Б1.О.32	Математика	Эк К	180	6		6	6	144	18	5												Эк К	180	6		6	6
40	Б1.О.33	Физика											Эк К	144	4	2	2	6	94	36	4		Эк К	144	4	2	2	6
41	Б1.О.34	Химия											Эк К	234	8	10		6	174	36	6,5		Эк К	234	8	10		6
42	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	За К	90	2		2	6	80		2,5		За К	90	2		2	6	80		2,5		За(2) К(2)	180	4		4	12
50	Б1.В.09	Правоведение											За К	72	2		2	6	62		2		За К	72	2		2	6
70		Практики																										
74		Государственная итоговая аттестация																										
76		Каникулы										К:1										К:9						

	Итого за курс 1				Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра	-
	СР	Контроль	з.е.	Неделя			
1			46,5	ТО:39; Э:3			
2			46,5	ТО:39; Э:3			
3							
4							
5							
6							
7	1314	162	46,5	ТО:39; Э:3			
8	192		6		5203	Английский язык	1234
9	96		3		5407	Природоохранная деятельность	12
10	58	36	3		5407	Природоохранная деятельность	12
19	76	18	3		4505	История и право	12
30	62		2		5305	Физическое воспитание и спорт	12
36	74	18	3		5407	Природоохранная деятельность	12
37	62		2		4912	Химическая технология и прикладная экология	12
38	60		2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	12
39	144	18	5		5304	Высшая математика им.В.В.Пака	12
40	94	36	4		4908	Физика	12
41	174	36	6,5		4912	Химическая технология и прикладная экология	12
42	160		5		5405	Русский язык	1234
50	62		2		4505	История и право	12
70							
74							
76				К:10			

	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс 2					
					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)		792							22	ТО:19; Э:1		846							23,5	ТО:18; Э:2		1638				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		792							22	ТО:19; Э:1		846							23,5	ТО:18; Э:2		1638				
3	Учебная нагрузка (акад.час.нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		38,9										35										20,5				
4		ОП, факультативы (в период экз.сес.)		54										54										36				
5		Аудиторная нагрузка		2,9										3										1,5				
6		Контактная работа		5,5										5,2										2,6				
7		Дисциплины (модули)		792	28	10	16	50	634	54	22,0	ТО:19; Э:1		738	26	4	24	38	538	108	20,5	ТО:18; Э:2		1530	54	14	40	88
8	Б1.О.01	Иностранный язык	За К	72			4	6	62		2		Эк К	72			4	6	44	18	2		За К(2) Эк	144			8	12
11	Б1.О.04	Философия	Эк К	108	2		2	6	89	9	3												Эк К	108	2		2	6
12	Б1.О.05	Геология	За К	72	2	2		6	62		2												За К	72	2	2		6
13	Б1.О.06	Почвоведение	За К	72	4	4		6	58		2												За К	72	4	4		6
14	Б1.О.07	Общая экология	Эк КР	180	10		4	8	140	18	5												Эк КР	180	10		4	8
15	Б1.О.08	Учение о биосфере	За К	90	4		4	6	76		2,5												За К	90	4		4	6
16	Б1.О.09	Учение об атмосфере	Эк К	108	4	4		6	76	18	3												Эк К	108	4	4		6
17	Б1.О.10	Геоэкология											За К	72	2		2	6	62		2		За К	72	2		2	6
18	Б1.О.11	Учение о гидросфере											Эк К	108	4	4		6	76	18	3		Эк К	108	4	4		6
20	Б1.О.13	Основы природопользования											За К	90	6		2	6	76		2,5		За К	90	6		2	6
42	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	Эк К	90	2		2	6	71	9	2,5												Эк К	90	2		2	6
56	Б1.В.15	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ											Эк К	198	8		8	6	140	36	5,5		Эк К	198	8		8	6
64	Б1.В.23	Система управления охраной окружающей природной среды											Эк КР	198	6		8	8	140	36	5,5		Эк КР	198	6		8	8
70		Практики												108				24	84		3	У:2		108				24
71	Б2.О.01(У)	Учебная практика											ЗаО К	108				24	84		3	2	ЗаО К	108				24
74		Государственная итоговая аттестация																										
76		Каникулы										К:1										К:9						

	Итого за курс 2				Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра	-
					№	Название	Семестры
	СР	Контроль	з.е.	Неделя			
1			45,5	ТО:37; Э:3			
2			45,5	ТО:37; Э:3			
3							
4							
5							
6							
7	1172	162	42,5	ТО:37; Э:3			
8	106	18	4		5203	Английский язык	1234
11	89	9	3		4801	Философия	34
12	62		2		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	34
13	58		2		5407	Природоохранная деятельность	34
14	140	18	5		5407	Природоохранная деятельность	34
15	76		2,5		5407	Природоохранная деятельность	34
16	76	18	3		4912	Химическая технология и прикладная экология	34
17	62		2		4912	Химическая технология и прикладная экология	34
18	76	18	3		4912	Химическая технология и прикладная экология	34
20	76		2,5		5407	Природоохранная деятельность	34
42	71	9	2,5		5405	Русский язык	1234
56	140	36	5,5		5407	Природоохранная деятельность	34
64	140	36	5,5		5407	Природоохранная деятельность	34
70	84		3	У:2			
71	84		3	2	5407	Природоохранная деятельность	34
74							
76				К:10			

	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс 3					
			Формы контроля	Итого	акад. часов								Формы контроля	Итого	акад. часов								Формы контроля	Итого				
					Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль	з.е.	Недель			Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль	з.е.	Недель			Лек	Лаб	Пр	КРКК
1	Итого	(с факультативами)		954							26,5	ТО:18; Э:2		900							25	ТО:18; Э:2		1854				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		954							26,5	ТО:18; Э:2		900							25	ТО:18; Э:2		1854				
3	Учебная нагрузка (акад. час. нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		47										38										17,5				
4		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										27				
5		Аудиторная нагрузка		3										3										1,5				
6		Контактная работа		5,8										5,3										2,6				
7		Дисциплины (модули)		954	34	4	16	50	742	108	26,5	ТО:18; Э:2		792	28		26	41	589	108	22,0	ТО:18; Э:2		1746	62	4	42	91
21	Б1.О.14	Гражданская оборона	ЗаО К	108	2		2	6	98		3												ЗаО К	108	2		2	6
22	Б1.О.15	Охрана окружающей среды	За К	72	2		2	6	62		2												За К	72	2		2	6
23	Б1.О.16	Экономика природопользования	Эк К	126	6		4	6	92	18	3,5												Эк К	126	6		4	6
24	Б1.О.17	Экологический мониторинг	Эк КР	162	6	4		8	108	36	4,5												Эк КР	162	6	4		8
25	Б1.О.18	Ландшафтоведение	За К	90	4		2	6	78		2,5												За К	90	4		2	6
26	Б1.О.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды											Эк К	126	4		4	6	94	18	3,5		Эк К	126	4		4	6
27	Б1.О.20	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды											Эк КП РГР	162	6		4	9	107	36	4,5		Эк КП РГР	162	6		4	9
43	Б1.В.02	Экологическое страхование и страховые услуги											Эк К	126	6		2	6	94	18	3,5		Эк К	126	6		2	6
44	Б1.В.03	Экологический аудит											Эк КР	234	8		10	8	172	36	6,5		Эк КР	234	8		10	8
45	Б1.В.04	Политология											За К	72	2		2	6	62		2		За К	72	2		2	6
65	Б1.В.24	Экономика предприятий	За К	90	4		2	6	78		2,5												За К	90	4		2	6
66	Б1.В.25	Ресурсосбережение	Эк К	144	6		2	6	112	18	4												Эк К	144	6		2	6
67	Б1.В.26	Система технологий	Эк К	162	4		2	6	114	36	4,5												Эк К	162	4		2	6
68	Б1.В.27	Экологический учет и отчетность											За К	72	2		4	6	60		2		За К	72	2		4	6
70		Практики												108				2	106		3	П:2		108				2
72	Б2.О.02(П)	Производственная практика											ЗаО К	108				2	106		3	2	ЗаО К	108				2
74		Государственная итоговая аттестация																										
76		Каникулы										К:1										К:9						

	Итого за курс 3				Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра	-
	-						
	СР	Контроль	з.е.	Недель	№	Название	Семестры
1			51,5	ТО:36; Э:4			
2			51,5	ТО:36; Э:4			
3							
4							
5							
6							
7	1331	216	48,5	ТО:36; Э:4			
21	98		3		5407	Природоохранная деятельность	56
22	62		2		5407	Природоохранная деятельность	56
23	92	18	3,5		5407	Природоохранная деятельность	56
24	108	36	4,5		5407	Природоохранная деятельность	56
25	78		2,5		4912	Химическая технология и прикладная экология	56
26	94	18	3,5		5407	Природоохранная деятельность	56
27	107	36	4,5		4912	Химическая технология и прикладная экология	56
43	94	18	3,5		5407	Природоохранная деятельность	56
44	172	36	6,5		5407	Природоохранная деятельность	56
45	62		2		4801	Философия	56
65	78		2,5		5407	Природоохранная деятельность	56
66	112	18	4		5407	Природоохранная деятельность	56
67	114	36	4,5		5407	Природоохранная деятельность	56
68	60		2		5407	Природоохранная деятельность	56
70	106		3	П:2			
72	106		3	2	5407	Природоохранная деятельность	5678
74							
76				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.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль	з.е.	Недель	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК
1	Итого	(с факультативами)		918							25,5	ТО:18; Э:2		846							23,5	ТО:18; Э:2		1764				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		918							25,5	ТО:18; Э:2		846							23,5	ТО:18; Э:2		1764				
3	Учебная нагрузка (акад.час.нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		45										35										19				
4		ОП, факультативы (в период экз.сес.)		54										54										27				
5		Аудиторная нагрузка		3										3										1,5				
6		Контактная работа		5,2										5,2										2,7				
7		Дисциплины (модули)		846	26		28	38	646	108	23,5	ТО:18; Э:2		738	26		28	38	538	108	20,5	ТО:18; Э:2		1584	52		56	76
28	Б1.О.21	Социальная экология	За К	90	2		2	6	80		2,5												За К	90	2		2	6
29	Б1.О.22	Устойчивое развитие	За К	90	2		2	6	80		2,5												За К	90	2		2	6
31	Б1.О.24	Экология человека											За К	72	2		2	6	62		2		За К	72	2		2	6
46	Б1.В.05	Экологический менеджмент	Эк К	180	6		6	6	144	18	5												Эк К	180	6		6	6
47	Б1.В.06	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	Эк КР	216	8		10	8	154	36	6												Эк КР	216	8		10	8
48	Б1.В.07	Организация деятельности экологической службы на предприятии	Эк К	126	2		4	6	96	18	3,5												Эк К	126	2		4	6
49	Б1.В.08	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	Эк К	144	6		4	6	92	36	4												Эк К	144	6		4	6
51	Б1.В.10	Методы и технологии обращения с отходами											Эк К	126	4		4	6	94	18	3,5		Эк К	126	4		4	6
52	Б1.В.11	Экологический бизнес и налогообложение											Эк КР	234	8		10	8	172	36	6,5		Эк КР	234	8		10	8
53	Б1.В.12	Этика и эстетика											За К	72	2		2	6	62		2		За К	72	2		2	6
54	Б1.В.13	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды											Эк К	90	4		4	6	58	18	2,5		Эк К	90	4		4	6
55	Б1.В.14	Технология очистки сточных вод											Эк К	144	6		6	6	90	36	4		Эк К	144	6		6	6
69	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа студентов	За К	72				1	71		2	1 2/6											За К	72				1
70		Практики		72				1	71		2			108				2	106		3	П:2		180				3
72	Б2.О.02(П)	Производственная практика											ЗаО К	108				2	106		3	2	ЗаО К	108				2
74		Государственная итоговая аттестация																										
76		Каникулы										К:1										К:9						

	Итого за курс 4				Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра	-
					№	Название	Семестры
	СР	Контроль	з.е.	Неделя			
1			49	ТО:36; Э:4			
2			49	ТО:36; Э:4			
3							
4							
5							
6							
7	1184	216	44,0	ТО:36; Э:4			
28	80		2,5		5407	Природоохранная деятельность	78
29	80		2,5		5407	Природоохранная деятельность	78
31	62		2		5407	Природоохранная деятельность	78
46	144	18	5		5407	Природоохранная деятельность	78
47	154	36	6		5407	Природоохранная деятельность	78
48	96	18	3,5		5407	Природоохранная деятельность	78
49	92	36	4		5407	Природоохранная деятельность	78
51	94	18	3,5		5407	Природоохранная деятельность	78
52	172	36	6,5		5407	Природоохранная деятельность	78
53	62		2		4801	Философия	78
54	58	18	2,5		5407	Природоохранная деятельность	78
55	90	36	4		5407	Природоохранная деятельность	78
69	71		2	1 2/6	5407	Природоохранная деятельность	789А
70	177		5	П:2			
72	106		3	2	5407	Природоохранная деятельность	5678
74							
76				К:10			

	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс 5					
					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)		648							18	ТО:18; Э:2		1062							29,5	ТО:7; Э:2		1710				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		648							18	ТО:18; Э:2		1062							29,5	ТО:7; Э:2		1710				
3	Учебная нагрузка (акад.час.нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		32										59,2										25,2				
4		ОП, факультативы (в период экз.сес.)		36										54										27				
5		Аудиторная нагрузка		3										7,8										2,2				
6		Контактная работа		5,1										12										3,7				
7		Дисциплины (модули)		576	30		24	36	414	72	16,0	ТО:18; Э:2		522	28		26	30	330	108	14,5	ТО:7; Э:2		1098	58		50	66
32	Б1.О.25	Основы охраны труда	Эк К	54	2		2	6	26	18	1,5												Эк К	54	2		2	6
33	Б1.О.26	Оценка воздействия на окружающую среду	За К	72	4		2	6	60		2												За К	72	4		2	6
34	Б1.О.27	ГИС в экологии и природопользовании											За К	108	6		8	6	88		3		За К	108	6		8	6
35	Б1.О.28	Техногенные системы и экологический риск											Эк К	90	6		4	6	38	36	2,5		Эк К	90	6		4	6
57	Б1.В.16	Финансовый механизм экологической деятельности	Эк К	126	8		6	6	88	18	3,5												Эк К	126	8		6	6
58	Б1.В.17	Экологический маркетинг	Эк К	108	6		4	6	74	18	3												Эк К	108	6		4	6
59	Б1.В.18	Бухгалтерский учет в управлении предприятием	Эк К	144	6		6	6	108	18	4												Эк К	144	6		6	6
60	Б1.В.19	Комплексное использование природных ресурсов	За К	72	4		4	6	58		2												За К	72	4		4	6
61	Б1.В.20	Менеджмент											За К	90	4		2	6	78		2,5		За К	90	4		2	6
62	Б1.В.21	Контроль природоохранной деятельности предприятия											Эк К	126	6		6	6	72	36	3,5		Эк К	126	6		6	6
63	Б1.В.22	Управление обращением с твердыми отходами											Эк К	108	6		6	6	54	36	3		Эк К	108	6		6	6
69	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа студентов	За К	72				1	71		2	1 2/6											За К	72				1
70		Практики		72				1	71		2			216				4	212		6	П:4		288				5
73	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика											ЗаО К	216				4	212		6	4	ЗаО К	216				4
74		Государственная итоговая аттестация												324				25	299		9	Д:7		324				25
75	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324				25	299		9	7		324				25
76		Каникулы										К:1										К:11						

	Итого за курс 5				Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра		-
	-				№	Название	Семестры	
	СР	Контроль	з.е.	Недель				
1			47,5	ТО:25; Э:4				
2			47,5	ТО:25; Э:4				
3								
4								
5								
6								
7	744	180	30,5	ТО:25; Э:4				
32	26	18	1,5		4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	9А	
33	60		2		5407	Природоохранная деятельность	9А	
34	88		3		5407	Природоохранная деятельность	9А	
35	38	36	2,5		5407	Природоохранная деятельность	9А	
57	88	18	3,5		5407	Природоохранная деятельность	9А	
58	74	18	3		5407	Природоохранная деятельность	9А	
59	108	18	4		5407	Природоохранная деятельность	9А	
60	58		2		5407	Природоохранная деятельность	9А	
61	78		2,5		5407	Природоохранная деятельность	9А	
62	72	36	3,5		5407	Природоохранная деятельность	9А	
63	54	36	3		5407	Природоохранная деятельность	9А	
69	71		2	1 2/6	5407	Природоохранная деятельность	789А	
70	283		8	П:4				
73	212		6	4	5407	Природоохранная деятельность	9А	
74	299		9	Д:7				
75	299		9	7	5407	Природоохранная деятельность	9А	
76				К:12				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
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-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
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-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
ПК-1	Способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для анализа и измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья, материалов и готовой продукции, осуществля	ПК
ПК-2	Обладание способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, способностью использовать правила техники безопасности,	ПК
ПК-3		ПК
ПК-4		ПК
ПК-5	Способность осуществлять выбор инженерных методов и средств снижения негативного воздействия на окружающую среду	ПК
ПК-6	Способность осуществлять проектную деятельность при разработке раздела ОС в составе градостроительной документации	ПК
ПК-7	Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления	ПК
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-9	Способность участвовать в организации и осуществлении контрольно-надзорной деятельности в области охраны окружающей среды	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03	Биоразнообразие	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.05	Геология	
Б1.О.06	Почвоведение	
Б1.О.07	Общая экология	
Б1.О.08	Учение о биосфере	
Б1.О.09	Учение об атмосфере	
Б1.О.10	Геоэкология	
Б1.О.11	Учение о гидросфере	
Б1.О.12	История России	
Б1.О.13	Основы природопользования	
Б1.О.14	Гражданская оборона	
Б1.О.15	Охрана окружающей среды	
Б1.О.16	Экономика природопользования	
Б1.О.17	Экологический мониторинг	
Б1.О.18	Ландшафтоведение	
Б1.О.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.О.20	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.О.21	Социальная экология	
Б1.О.22	Устойчивое развитие	
Б1.О.23	Физическая культура (общая подготовка)	
Б1.О.24	Экология человека	
Б1.О.25	Основы охраны труда	
Б1.О.26	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.О.27	ГИС в экологии и природопользовании	
Б1.О.28	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.О.29	Биология	
Б1.О.30	География	
Б1.О.31	Информатика	
Б1.О.32	Математика	
Б1.О.33	Физика	
Б1.О.34	Химия	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	

Б1.В.02	Экологическое страхование и страховые услуги	
Б1.В.03	Экологический аудит	
Б1.В.04	Политология	
Б1.В.05	Экологический менеджмент	
Б1.В.06	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	
Б1.В.07	Организация деятельности экологической службы на предприятии	
Б1.В.08	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	
Б1.В.09	Правоведение	
Б1.В.10	Методы и технологии обращения с отходами	
Б1.В.11	Экологический бизнес и налогообложение	
Б1.В.12	Этика и эстетика	
Б1.В.13	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды	
Б1.В.14	Технология очистки сточных вод	
Б1.В.15	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	
Б1.В.16	Финансовый механизм экологической деятельности	
Б1.В.17	Экологический маркетинг	
Б1.В.18	Бухгалтерский учет в управлении предприятием	
Б1.В.19	Комплексное использование природных ресурсов	
Б1.В.20	Менеджмент	
Б1.В.21	Контроль природоохранной деятельности предприятия	
Б1.В.22	Управление обращением с твердыми отходами	
Б1.В.23	Система управления охраной окружающей природной среды	
Б1.В.24	Экономика предприятий	
Б1.В.25	Ресурсосбережение	
Б1.В.26	Система технологий	
Б1.В.27	Экологический учет и отчетность	
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа студентов	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД	Факультативные дисциплины	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10
					Мин.	Итого															
1	Итого (с факультативами)				190	240	46,5	22,5	24	45,5	22	23,5	51,5	26,5	25	49	25,5	23,5	47,5	18	29,5
2	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	46,5	22,5	24	45,5	22	23,5	51,5	26,5	25	49	25,5	23,5	47,5	18	29,5
3	Б1.Дисциплины (модули)	51	49		160	212	46,5	22,5	24	42,5	22	20,5	48,5	26,5	22	44	23,5	20,5	30,5	16	14,5
4	Б1.О.Обязательная часть					108	39,5	20	19,5	29	19,5	9,5	23,5	15,5	8	7	5	2	9	3,5	5,5
5	Б1.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений					104	7	2,5	4,5	13,5	2,5	11	25	11	14	37	18,5	18,5	21,5	12,5	9
6	Б2.Практика	100			20	19				3		3	3		3	5	2	3	8	2	6
7	Б2.О.Обязательная часть					19				3		3	3		3	5	2	3	8	2	6
8	Б2.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
9	Б3.Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
10	ФТД.Факультативные дисциплины				4																
11	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				39,6	-	39,8	37,8	-	38,9	35	-	47	38	-	45	35	-	32	59,2
12		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	36	54
13	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				5,6	10,2	5,4	4,8	10,7	5,5	5,2	11,1	5,8	5,3	10,4	5,2	5,2	17,1	5,1	12
14	Суммарная контактная работа (акад.час)	Блок Б1				951	198	102	96	196	104	92	199	104	95	184	92	92	174	90	84
15		Блок Б2				34				24		24	2	2	3	1	2	5	1	4	
16		Блок Б3				25												25		25	
17		Итого по всем блокам				1010	198	102	96	220	104	116	201	104	97	187	93	94	204	91	113
18	Обязательные формы контроля	Экзамен (Эк)				6	3	3	8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	
19		Зачет (За)				8	5	3	6	4	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	
20		Контрольная работа (К)				15	8	7	13	7	6	12	7	5	12	6	6	13	7	6	
21		Зачет с оценкой (ЗаО)				1		1	1		1	2	1	1	1		1	1		1	
22		Курсовой проект (КП)										1		1							
23		Курсовая работа (КР)							2	1	1	2	1	1	2	1	1				
24		Расчетно-графическая работа (РГР)										1		1							
25	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				50,38															
26	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52															
27	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12															