

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 2 от 28.02.2025

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)

2025

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 /

		Курс 1			Всего
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	18 2/6	18 2/6	36 4/6	165 5/6
Э	Промежуточная аттестация	1 4/6	1 4/6	3 2/6	20 4/6
У	Учебная практика				2
Н	Научно-исследовательская работа				
П	Производственная практика				8
Пд	Преддипломная практика				
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация				
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				
К	Каникулы		9 1/6	9 1/6	41 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1 2/6	2 5/6	14 1/6
	Итого	21 3/6	30 3/6	52	
Студентов		4			
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 р тное	Факт	Экспе р тное	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)													209	209	36	7524	7524	6029	633	24	26	24	22	23	16	22	21	24	
2	-	Б1.О	Обязательная часть													128	128	36	4608	4608	3737	327	24	26	21	17	9	5	8	11	5	
3	+	Б1.О.01	История России		1	2										4	4	36	144	144	82	4	2	2								
4	+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1										2	2	36	72	72	58	2	2									
5	+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123											8	8	36	288	288	224	24	2	2	2	2						
6	+	Б1.О.04	Философия	3												3	3	36	108	108	80	18			3							
7	+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2											2	2	36	72	72	60	2		2								
8	+	Б1.О.06	Культурология		1											2	2	36	72	72	60	2	2									
9	+	Б1.О.07	Социология и политология		5											2	2	36	72	72	60	2				2						
10	+	Б1.О.08	Психология		6											2	2	36	72	72	60	2					2					
11	+	Б1.О.09	Правоведение		4											2	2	36	72	72	60	2				2						
12	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1											2	2	36	72	72	60	2	2									
13	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			3										3	3	36	108	108	96	2			3							
14	+	Б1.О.12	Гражданская оборона			5										3	3	36	108	108	96	2				3						
15	+	Б1.О.13	Охрана труда	8												2	2	36	72	72	44	18								2		
16	+	Б1.О.14	Общая экология	2				2								5	5	36	180	180	155	9		5								
17	+	Б1.О.15	Экономика предприятия		6											3	3	36	108	108	94	2					3					
18	+	Б1.О.16	Менеджмент		8											2	2	36	72	72	58	2								2		
19	+	Б1.О.17	Информатика	1												3	3	36	108	108	89	9	3									
20	+	Б1.О.18	Высшая математика	12												9	9	36	324	324	278	18	5	4								
21	+	Б1.О.19	Физика	2												5	5	36	180	180	157	9		5								
22	+	Б1.О.20	Химия	1												6	6	36	216	216	193	9	6									
23	+	Б1.О.21	Биология	2												4	4	36	144	144	125	9		4								
24	+	Б1.О.22	Геология		2											2	2	36	72	72	58	4		2								
25	+	Б1.О.23	Геоэкология		4											2	2	36	72	72	58	4				2						
26	+	Б1.О.24	ГИС в экологии и природопользовании		5											2	2	36	72	72	58	4				2						
27	+	Б1.О.25	Ландшафтоведение		7											2	2	36	72	72	58	4							2			
28	+	Б1.О.26	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	4				4								5	5	36	180	180	146	18				5						
29	+	Б1.О.27	Основы природопользования		3											2	2	36	72	72	56	4			2							
30	+	Б1.О.28	Охрана окружающей среды	3												3	3	36	108	108	80	18			3							
31	+	Б1.О.29	Оценка воздействия на окружающую среду	4												3	3	36	108	108	80	18				3						
32	+	Б1.О.30	Почвоведение		3											3	3	36	108	108	94	4				3						
33	+	Б1.О.31	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		5											2	2	36	72	72	58	4					2					
34	+	Б1.О.32	Социальная экология		7											2	2	36	72	72	58	4							2			
35	+	Б1.О.33	Техногенные системы и экологический риск	8												3	3	36	108	108	76	18								3		
36	+	Б1.О.34	Учение об атмосфере		3											3	3	36	108	108	92	4				3						
37	+	Б1.О.35	Учение о биосфере		3											2	2	36	72	72	54	8			2							
38	+	Б1.О.36	Учение о гидросфере		4											3	3	36	108	108	92	4				3						

	Курс 5	Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра
	Семестр А		
	з.в.		
1	7		
2	2		
3		4505	История и право
4		5105	Экономическая теория и государственное управление
5		5203	Английский язык
6		4801	Философия
7		5405	Русский язык
8		4801	Философия
9		4801	Философия
10		4707	Инженерная педагогика и лингвистика
11		4505	История и право
12		5305	Физическое воспитание и спорт
13		5407	Природоохранная деятельность
14		5407	Природоохранная деятельность
15		4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача
16		5407	Природоохранная деятельность
17		5102	Экономика предприятия и инноватика
18		5111	Международная экономика и маркетинг
19		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
20		5304	Высшая математика им.В.В.Пака
21		4908	Физика
22		5406	Общая, физическая и органическая химия
23		5407	Природоохранная деятельность
24		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
25		4912	Химическая технология и прикладная экология
26		5407	Природоохранная деятельность
27		4912	Химическая технология и прикладная экология
28		4912	Химическая технология и прикладная экология
29		5407	Природоохранная деятельность
30		4912	Химическая технология и прикладная экология
31		4912	Химическая технология и прикладная экология
32		5407	Природоохранная деятельность
33		5407	Природоохранная деятельность
34		4912	Химическая технология и прикладная экология
35		4912	Химическая технология и прикладная экология
36		4912	Химическая технология и прикладная экология
37		4912	Химическая технология и прикладная экология
38		4912	Химическая технология и прикладная экология

				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 р тное	Факт		Экспе р тное	По плану	СР	Контр оль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
39	+	Б1.О.37	Экологический менеджмент	8												4	4	36	144	144	112	18							4		
40	+	Б1.О.38	Экологический мониторинг	9												5	5	36	180	180	148	18								5	
41	+	Б1.О.39	Экономика природопользования	7												4	4	36	144	144	112	18						4			
42	+	Б1.О.40	Экология человека		А											2	2	36	72	72	58	4									
43	-	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений													81	81	36	2916	2916	2292	306			3	5	14	11	14	10	19
44	+	Б1.В.01	Альтернативные источники энергии		9											4	4	36	144	144	124	8									4
45	+	Б1.В.02	Введение в специальность		3											3	3	36	108	108	90	6			3						
46	+	Б1.В.03	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды		9											4	4	36	144	144	119	11								4	
47	+	Б1.В.04	Контроль природоохранной деятельности предприятия	9												5	5	36	180	180	130	36									5
48	+	Б1.В.05	Комплексное использование природных ресурсов	А												3	3	36	108	108	80	18									
49	+	Б1.В.06	Методы и технологии обращения с отходами	5												4	4	36	144	144	121	9				4					
50	+	Б1.В.07	Основы научных исследований		6											2	2	36	72	72	58	4					2				
51	+	Б1.В.08	Организация деятельности руководителя		8											2	2	36	72	72	56	4							2		
52	+	Б1.В.09	Ресурсосбережение	8												3	3	36	108	108	78	18							3		
53	+	Б1.В.10	Система управления охраной окружающей природной среды	5				5								5	5	36	180	180	144	18				5					
54	+	Б1.В.11	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	6												5	5	36	180	180	148	18					5				
55	+	Б1.В.12	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	5				5								5	5	36	180	180	155	9				5					
56	+	Б1.В.13	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	4												5	5	36	180	180	146	18			5						
57	+	Б1.В.14	Экологический учет и отчетность		6											2	2	36	72	72	56	4					2				
58	+	Б1.В.15	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	7				7								6	6	36	216	216	180	18						6			
59	+	Б1.В.16	Экологическое страхование и страховые услуги		6											2	2	36	72	72	56	4				2					
60	+	Б1.В.17	Экологический бизнес и налогообложение	9				9								6	6	36	216	216	153	45								6	
61	+	Б1.В.18	Экологический аудит	7				7								5	5	36	180	180	144	18						5			
62	+	Б1.В.19	Экологический маркетинг	7												3	3	36	108	108	76	18						3			
63	+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	8												5	5	36	180	180	148	18							5		
64	+	Б1.В.ДЭ.01.01	Финансовый механизм экологической деятельности	8												5	5	36	180	180	148	18							5		
65	-	Б1.В.ДЭ.01.02	Управление инвестициями	8												5	5	36	180	180	148	18							5		
66	+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		А											2	2	36	72	72	30	4									
67	+	Б1.В.ДЭ.02.01	Рекультивация земель		А											2	2	36	72	72	30	4									
68	-	Б1.В.ДЭ.02.02	Экологическая экспертиза		А											2	2	36	72	72	30	4									
69	-	Б2	Практика													22	22	36	792	792	756				3		5	2	5	1	
70	-	Б2.О	Обязательная часть													22	22	36	792	792	756				3		5	2	5	1	
71	+	Б2.О.01	Учебная практика			46789										10	10	36	360	360	332				3		2	2	2	1	
72	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			4										3	3	36	108	108	84				3						
73	+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			6789										7	7	36	252	252	248						2	2	2	1	

	Курс 5	Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра
	Семестр А		
	з.в.		
39		5407	Природоохранная деятельность
40		5407	Природоохранная деятельность
41		5407	Природоохранная деятельность
42	2	5407	Природоохранная деятельность
43	5		
44		5407	Природоохранная деятельность
45		5407	Природоохранная деятельность
46		5407	Природоохранная деятельность
47		5407	Природоохранная деятельность
48	3	5407	Природоохранная деятельность
49		5407	Природоохранная деятельность
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		5407	Природоохранная деятельность
58		5407	Природоохранная деятельность
59		5407	Природоохранная деятельность
60		5407	Природоохранная деятельность
61		5407	Природоохранная деятельность
62		5407	Природоохранная деятельность
63			
64		5407	Природоохранная деятельность
65		5102	Экономика предприятия и инноватика
66	2		
67	2	5407	Природоохранная деятельность
68	2	5407	Природоохранная деятельность
69	6		
70	6		
71			
72		5407	Природоохранная деятельность
73		5407	Природоохранная деятельность

				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 р тное	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.	
74	+	Б2.О.02	Производственная практика			68А										12	12	36	432	432	424						3		3			
75	+	Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика			А										6	6	36	216	216	212											
76	+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			68										6	6	36	216	216	212						3		3			
77	-	Б3	Государственная итоговая аттестация													9	9	36	324	324	299											
78	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													9	9	36	324	324	299											
79	-	ФТД	Факультативные дисциплины													10	10	36	360	360	308	8			3	3	2	2				
80	+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34											6	6	36	216	216	188	4			3	3						
81	+	ФТД.02	Религиоведение		6											2	2	36	72	72	60	2					2					
82	+	ФТД.03	Этика и эстетика		5											2	2	36	72	72	60	2					2					

	Курс 5	Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра
	Семестр А		
	з.в.		
74	6		
75	6	5407	Природоохранная деятельность
76		5407	Природоохранная деятельность
77	9		
78	9	5407	Природоохранная деятельность
79			
80		5405	Русский язык
81		4801	Философия
82		4801	Философия

			Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс 1					
	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
1	Итого	(с факультативами)		864							24	ТО:18 2/6; Э:1 4/6		936							26	ТО:18 2/6; Э:1 4/6		1800				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		864							24	ТО:18 2/6; Э:1 4/6		936							26	ТО:18 2/6; Э:1 4/6		1800				
3	Учебная нагрузка (акад.час.нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		45,2										48,6										194,9				
4		ОП, факультативы (в период экз.сес.)		22,2										27,6										189,9				
5		Аудиторная нагрузка		3,5										3,3														
6		Контактная работа		6,2										6														
7		Дисциплины (модули)		864	30	4	30	48	715	37	24	ТО:18 2/6; Э:1 4/6		936	30	6	24	50	780	46	26	ТО:18 2/6; Э:1 4/6		1800	60	10	54	98
8	Б1.О.01	История России	За	72	16		8	6	40	2	2		ЗаО	72	14		8	6	42	2	2		За ЗаО	144	30		16	12
9	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	2		4	6	58	2	2											ЗаО	72	2		4	6	
10	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72			4	6	60	2	2		За	72			4	6	60	2	2		За(2)	144			8	12
12	Б1.О.05	Русский язык и культура речи											За	72	2		2	6	60	2	2		За	72	2		2	6
13	Б1.О.06	Культурология	За	72	2		2	6	60	2	2											За	72	2		2	6	
17	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72			4	6	60	2	2											За	72			4	6	
21	Б1.О.14	Общая экология											Эк КР	180	4		4	8	155	9	5		Эк КР	180	4		4	8
24	Б1.О.17	Информатика	Эк	108	2	2		6	89	9	3											Эк	108	2	2		6	
25	Б1.О.18	Высшая математика	Эк	180	4		6	6	155	9	5		Эк	144	2		4	6	123	9	4		Эк(2)	324	6		10	12
26	Б1.О.19	Физика											Эк	180	4	2	2	6	157	9	5		Эк	180	4	2	2	6
27	Б1.О.20	Химия	Эк	216	4	2	2	6	193	9	6											Эк	216	4	2	2	6	
28	Б1.О.21	Биология											Эк	144	2	2		6	125	9	4		Эк	144	2	2		6
29	Б1.О.22	Геология											За	72	2	2		6	58	4	2		За	72	2	2		6
78		Практики																										
84		Государственная итоговая аттестация																										
86		Каникулы										*:1 3/6										К:9 1/6; *:1 2/6						

	Итого за курс 1				Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра	-
					№	Название	Семестры
	СР	Контроль	з.е.	Неделя			
1			50	ТО:36 4/6; Э:3 2/6			
2			50	ТО:36 4/6; Э:3 2/6			
3							
4							
5							
6							
7	1495	83	50	ТО:36 4/6; Э:3 2/6			
8	82	4	4		4505	История и право	12
9	58	2	2		5105	Экономическая теория и государственное управление	12
10	120	4	4		5203	Английский язык	1234
12	60	2	2		5405	Русский язык	12
13	60	2	2		4801	Философия	12
17	60	2	2		5305	Физическое воспитание и спорт	12
21	155	9	5		5407	Природоохранная деятельность	12
24	89	9	3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	12
25	278	18	9		5304	Высшая математика им.В.В.Пака	12
26	157	9	5		4908	Физика	12
27	193	9	6		5406	Общая, физическая и органическая химия	12
28	125	9	4		5407	Природоохранная деятельность	12
29	58	4	2		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	12
78							
84							
86				К:9 1/6; *:2 5/6			

	-	-	Семестр 3									Семестр 4										Итого за курс 2						
	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
1	Итого	(с факультативами)		972							27	ТО:18 2/6; Э:1 4/6		1008							28	ТО:17 2/6; Э:1 4/6		1980				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		864							24	ТО:18 2/6; Э:1 4/6		900							25	ТО:17 2/6; Э:1 4/6		1764				
3	Учебная нагрузка (акад.час.нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		43,6										41										25				
4		ОП, факультативы (в период экз.сес.)		39,6										49,2										13,8				
5		Аудиторная нагрузка		2,3										2,4										1,7				
6		Контактная работа		5,3										4,9										3,1				
7		Дисциплины (модули)		972	24	4	20	60	796	68	27	ТО:18 2/6; Э:1 4/6		900	18	4	24	50	720	84	25	ТО:17 2/6; Э:1 4/6		1872	42	8	44	110
10	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72			4	6	60	2	2		Эк	72			4	6	44	18	2		За Эк	144			8	12
11	Б1.О.04	Философия	Эк	108	2		2	6	80	18	3											Эк	108	2		2	6	
16	Б1.О.09	Правоведение											За	72	2		2	6	60	2	2		За	72	2		2	6
18	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	2		2	6	96	2	3											ЗаО	108	2		2	6	
30	Б1.О.23	Геоэкология											За	72	2		2	6	58	4	2		За	72	2		2	6
33	Б1.О.26	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды											Эк КР	180	4		4	8	146	18	5		Эк КР	180	4		4	8
34	Б1.О.27	Основы природопользования	За	72	4		2	6	56	4	2											За	72	4		2	6	
35	Б1.О.28	Охрана окружающей среды	Эк	108	2		2	6	80	18	3											Эк	108	2		2	6	
36	Б1.О.29	Оценка воздействия на окружающую среду											Эк	108	2		2	6	80	18	3		Эк	108	2		2	6
37	Б1.О.30	Почвоведение	За	108	2	2		6	94	4	3											За	108	2	2		6	
41	Б1.О.34	Учение об атмосфере	За	108	4		2	6	92	4	3											За	108	4		2	6	
42	Б1.О.35	Учение о биосфере	За	72	2	2		6	54	8	2											За	72	2	2		6	
43	Б1.О.36	Учение о гидросфере											За	108	2	4		6	92	4	3		За	108	2	4		6
49	Б1.В.02	Введение в специальность	За	108	4		2	6	90	6	3											За	108	4		2	6	
60	Б1.В.13	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ											Эк	180	4		6	6	146	18	5		Эк	180	4		6	6
73	Б2.О.01	Учебная практика											ЗаО	108				24	84		3		ЗаО	108				24
75	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	2		4	6	94	2	3		За	108	2		4	6	94	2	3		За(2)	216	4		8	12
78		Практики												108				24	84		3	У:2		108				24
79	Б2.О.01	Учебная практика											ЗаО	108				24	84		3		ЗаО	108				24
80	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108				24	84		3	2	ЗаО	108				24
84		Государственная итоговая аттестация																										
86		Каникулы										*:1 3/6										К:8 1/6; *:1 2/6						

	Итого за курс 2				Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра		-
					№	Название	Семестры	
	СР	Контроль	з.е.	Неделя				
1			55	ТО:35 4/6; Э:3 2/6				
2			49	ТО:35 4/6; Э:3 2/6				
3								
4								
5								
6								
7	1516	152	52	ТО:35 4/6; Э:3 2/6				
10	104	20	4		5203	Английский язык	1234	
11	80	18	3		4801	Философия	34	
16	60	2	2		4505	История и право	34	
18	96	2	3		5407	Природоохранная деятельность	34	
30	58	4	2		4912	Химическая технология и прикладная экология	34	
33	146	18	5		4912	Химическая технология и прикладная экология	34	
34	56	4	2		5407	Природоохранная деятельность	34	
35	80	18	3		4912	Химическая технология и прикладная экология	34	
36	80	18	3		4912	Химическая технология и прикладная экология	34	
37	94	4	3		5407	Природоохранная деятельность	34	
41	92	4	3		4912	Химическая технология и прикладная экология	34	
42	54	8	2		4912	Химическая технология и прикладная экология	34	
43	92	4	3		4912	Химическая технология и прикладная экология	34	
49	90	6	3		5407	Природоохранная деятельность	34	
60	146	18	5		5407	Природоохранная деятельность	34	
73	84		3				3456789A	
75	188	4	6		5405	Русский язык	34	
78	84		3	У:2				
79	84		3				3456789A	
80	84		3	2	5407	Природоохранная деятельность	34	
84								
86				К:8 1/6; *:2 5/6				

	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.	Неделя	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Формы контроля	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРКК
1	Итого	(с факультативами)		900							25	ТО:17 4/6; Э:2 2/6		828							23	ТО:16 1/6; Э:2 2/6		1728				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		828							23	ТО:17 4/6; Э:2 2/6		756							21	ТО:16 1/6; Э:2 2/6		1584				
3	Учебная нагрузка (акад. час. нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		44,2										38										21				
4		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		20,6										14,6										17,6				
5		Аудиторная нагрузка		2,4										2,2										1,2				
6		Контактная работа		5										4,4										2,5				
7		Дисциплины (модули)		900	22		24	52	752	50	25	ТО:17 4/6; Э:2 2/6		648	20		18	42	532	36	18	ТО:16 1/6; Э:2 2/6		1548	42		42	94
14	Б1.О.07	Социология и политология	За	72	2		2	6	60	2	2												За	72	2		2	6
15	Б1.О.08	Психология											За	72	2		2	6	60	2	2		За	72	2		2	6
19	Б1.О.12	Гражданская оборона	ЗаО	108	2		2	6	96	2	3												ЗаО	108	2		2	6
22	Б1.О.15	Экономика предприятия											За	108	4		2	6	94	2	3		За	108	4		2	6
31	Б1.О.24	ГИС в экологии и природопользовании	За	72	2		2	6	58	4	2												За	72	2		2	6
38	Б1.О.31	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	За	72	2		2	6	58	4	2												За	72	2		2	6
53	Б1.В.06	Методы и технологии обращения с отходами	Эк	144	4		4	6	121	9	4												Эк	144	4		4	6
54	Б1.В.07	Основы научных исследований											За	72	2		2	6	58	4	2		За	72	2		2	6
57	Б1.В.10	Система управления охраной окружающей природной среды	Эк КР	180	4		6	8	144	18	5												Эк КР	180	4		6	8
58	Б1.В.11	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия											Эк	180	4		4	6	148	18	5		Эк	180	4		4	6
59	Б1.В.12	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	Эк КР	180	4		4	8	155	9	5												Эк КР	180	4		4	8
61	Б1.В.14	Экологический учет и отчетность											За	72	2		4	6	56	4	2		За	72	2		4	6
63	Б1.В.16	Экологическое страхование и страховые услуги											За	72	4		2	6	56	4	2		За	72	4		2	6
73	Б2.О.01	Учебная практика											ЗаО	72				1	71		2		ЗаО	72				1
74	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы											ЗаО	72				1	71		2	1 2/6	ЗаО	72				1
76	ФТД.02	Религиоведение											За	72	2		2	6	60	2	2		За	72	2		2	6
77	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	2		2	6	60	2	2												За	72	2		2	6
78		Практики												180				3	177		5	П:2		180				3
79	Б2.О.01	Учебная практика											ЗаО	72				1	71		2		ЗаО	72				1
81	Б2.О.02	Производственная практика											ЗаО	108				2	106		3		ЗаО	108				2
83	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	108				2	106		3	2	ЗаО	108				2
84		Государственная итоговая аттестация																										
86		Каникулы										*:1 3/6										К:8 1/6; *:1 2/6						

	Итого за курс 3				Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра	-
					№	Название	Семестры
	СР	Контроль	з.е.	Неделя			
1			48	ТО:33 5/6; Э:4 4/6			
2			44	ТО:33 5/6; Э:4 4/6			
3							
4							
5							
6							
7	1284	86	43	ТО:33 5/6; Э:4 4/6			
14	60	2	2		4801	Философия	56
15	60	2	2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	56
19	96	2	3		5407	Природоохранная деятельность	56
22	94	2	3		5102	Экономика предприятия и инноватика	56
31	58	4	2		5407	Природоохранная деятельность	56
38	58	4	2		5407	Природоохранная деятельность	56
53	121	9	4		5407	Природоохранная деятельность	56
54	58	4	2		5407	Природоохранная деятельность	56
57	144	18	5		5407	Природоохранная деятельность	56
58	148	18	5		5407	Природоохранная деятельность	56
59	155	9	5		5407	Природоохранная деятельность	56
61	56	4	2		5407	Природоохранная деятельность	56
63	56	4	2		5407	Природоохранная деятельность	56
73	71		2				3456789A
74	71		2	1 2/6	5407	Природоохранная деятельность	56789A
76	60	2	2		4801	Философия	56
77	60	2	2		4801	Философия	56
78	177		5	П:2			
79	71		2				3456789A
81	106		3				56789A
83	106		3	2	5407	Природоохранная деятельность	5678
84							
86				К:8 1/6; *:2 5/6			

			Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс 4					
	Индекс	Наименование			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)		864							24	ТО:17 4/6; Э:2 2/6		936							26	ТО:16 1/6; Э:2 2/6		1800				
2	Итого по ОП	(без факультативов)		864							24	ТО:17 4/6; Э:2 2/6		936							26	ТО:16 1/6; Э:2 2/6		1800				
3	Учебная нагрузка (акад.час.нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		44,4										45,3										18,2				
4		ОП, факультативы (в период экз.сес.)		34,3										41,2										7,3				
5		Аудиторная нагрузка		2,5										2,9										1,1				
6		Контактная работа		4,9										5,6										2,1				
7		Дисциплины (модули)		792	20		24	40	628	80	22	ТО:17 4/6; Э:2 2/6		756	24		22	42	572	96	21	ТО:16 1/6; Э:2 2/6		1548	44		46	82
20	Б1.О.13	Охрана труда											Эк	72	2		2	6	44	18	2		Эк	72	2		2	6
23	Б1.О.16	Менеджмент											За	72	4		2	6	58	2	2		За	72	4		2	6
32	Б1.О.25	Ландшафтоведение	За	72	2		2	6	58	4	2											За	72	2		2	6	
39	Б1.О.32	Социальная экология	За	72	2		2	6	58	4	2											За	72	2		2	6	
40	Б1.О.33	Техногенные системы и экологический риск											Эк	108	4		4	6	76	18	3		Эк	108	4		4	6
44	Б1.О.37	Экологический менеджмент											Эк	144	4		4	6	112	18	4		Эк	144	4		4	6
46	Б1.О.39	Экономика природопользования	Эк	144	4		4	6	112	18	4											Эк	144	4		4	6	
55	Б1.В.08	Организация деятельности руководителя											За	72	2		4	6	56	4	2		За	72	2		4	6
56	Б1.В.09	Ресурсосбережение											Эк	108	4		2	6	78	18	3		Эк	108	4		2	6
62	Б1.В.15	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	Эк КР	216	4		6	8	180	18	6											Эк КР	216	4		6	8	
65	Б1.В.18	Экологический аудит	Эк КР	180	4		6	8	144	18	5											Эк КР	180	4		6	8	
66	Б1.В.19	Экологический маркетинг	Эк	108	4		4	6	76	18	3											Эк	108	4		4	6	
67	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)											Эк	180	4		4	6	148	18	5		Эк	180	4		4	6
68	Б1.В.ДЭ.01.01	Финансовый механизм экологической деятельности											Эк	180	4		4	6	148	18	5		Эк	180	4		4	6
69	Б1.В.ДЭ.01.02	Управление инвестициями											Эк	180	4		4	6	148	18	5		Эк	180	4		4	6
73	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	72			1	71		2			ЗаО	72			1	71		2		ЗаО(2)	144				2	
74	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ЗаО	72			1	71		2	1 2/6		ЗаО	72			1	71		2	1 2/6	ЗаО(2)	144				2	
78		Практики		72			1	71		2				180			3	177		5	П:2		252				4	
79	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	72			1	71		2			ЗаО	72			1	71		2		ЗаО(2)	144				2	
81	Б2.О.02	Производственная практика											ЗаО	108			2	106		3		ЗаО	108				2	
83	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	108			2	106		3	2	ЗаО	108				2	
84		Государственная итоговая аттестация																										

	Итого за курс 4				Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра		-
					№	Название	Семестры	
	СР	Контроль	з.е.	Неделя				
1			50	ТО:33 5/6; Э:4 4/6				
2			50	ТО:33 5/6; Э:4 4/6				
3								
4								
5								
6								
7	1200	176	43	ТО:33 5/6; Э:4 4/6				
20	44	18	2		4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	78	
23	58	2	2		5111	Международная экономика и маркетинг	78	
32	58	4	2		4912	Химическая технология и прикладная экология	78	
39	58	4	2		4912	Химическая технология и прикладная экология	78	
40	76	18	3		4912	Химическая технология и прикладная экология	78	
44	112	18	4		5407	Природоохранная деятельность	78	
46	112	18	4		5407	Природоохранная деятельность	78	
55	56	4	2		5407	Природоохранная деятельность	78	
56	78	18	3		5407	Природоохранная деятельность	78	
62	180	18	6		5407	Природоохранная деятельность	78	
65	144	18	5		5407	Природоохранная деятельность	78	
66	76	18	3		5407	Природоохранная деятельность	78	
67	148	18	5				78	
68	148	18	5		5407	Природоохранная деятельность	78	
69	148	18	5		5102	Экономика предприятия и инноватика	78	
73	142		4				3456789A	
74	142		4	2 4/6	5407	Природоохранная деятельность	56789A	
78	248		7	П:2				
79	142		4				3456789A	
81	106		3				56789A	
83	106		3	2	5407	Природоохранная деятельность	5678	
84								

	-	-	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс 4					
	Индекс	Наименование	-		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
86		Каникулы										*:1 3/6										К:8 1/6; *:1 2/6						

	Итого за курс 4				Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра	-
					№	Название	Семестры
	СР	Контроль	з.е.	Неделя			
86				К:8 1/6; *:2 5/6			

	-	-	Семестр 9									Семестр А									Итого за курс 5																		
	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											
1	Итого	(с факультативами)		900							25	ТО:17 4/6; Э:2 2/6		792							22	ТО:8 1/6; Э:2 2/6		1692															
2	Итого по ОП	(без факультативов)		900							25	ТО:17 4/6; Э:2 2/6		792							22	ТО:8 1/6; Э:2 2/6		1692															
3	Учебная нагрузка (акад.час.нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		44,3										27,7																									28,4
4		ОП, факультативы (в период экз.сес.)		50,6										11,2																									20,6
5		Аудиторная нагрузка		2,3										4,9																									1,8
6		Контактная работа		4,2										7,2																									3,5
7		Дисциплины (модули)		864	20		20	32	674	118	24	ТО:17 4/6; Э:2 2/6		252	20		20	18	168	26	7	ТО:8 1/6; Э:2 2/6		1116	40		40	50											
45	Б1.О.38	Экологический мониторинг	Эк	180	4		4	6	148	18	5												Эк	180	4		4	6											
47	Б1.О.40	Экология человека											За	72	2		2	6	58	4	2		За	72	2		2	6											
48	Б1.В.01	Альтернативные источники энергии	За	144	4		2	6	124	8	4												За	144	4		2	6											
50	Б1.В.03	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды	За	144	4		4	6	119	11	4												За	144	4		4	6											
51	Б1.В.04	Контроль природоохранной деятельности предприятия	Эк	180	4		4	6	130	36	5												Эк	180	4		4	6											
52	Б1.В.05	Комплексное использование природных ресурсов											Эк	108	2		2	6	80	18	3		Эк	108	2		2	6											
64	Б1.В.17	Экологический бизнес и налогообложение	Эк КР	216	4		6	8	153	45	6												Эк КР	216	4		6	8											
70	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)											За	72	16		16	6	30	4	2		За	72	16		16	6											
71	Б1.В.ДЭ.02.01	Рекультивация земель											За	72	16		16	6	30	4	2		За	72	16		16	6											
72	Б1.В.ДЭ.02.02	Экологическая экспертиза											За	72	16		16	6	30	4	2		За	72	16		16	6											
73	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36				1	35		1												ЗаО	36				1											
74	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ЗаО	36				1	35		1	4/6											ЗаО	36				1											
78		Практики		36				1	35		1			216				4	212		6	П:4		252				5											
79	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36				1	35		1												ЗаО	36				1											
81	Б2.О.02	Производственная практика											ЗаО	216				4	212		6		ЗаО	216				4											
82	Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216				4	212		6	4	ЗаО	216				4											
84		Государственная итоговая аттестация												324				25	299		9	Д:6		324				25											
85	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324				25	299		9	6		324				25											
86		Каникулы										*:1 3/6										К:8 1/6; *:1 2/6																	

	Итого за курс 5				Закрепленная кафедра	Закрепленная кафедра	-
					№	Название	Семестры
	СР	Контроль	з.е.	Неделя			
1			47	ТО:25 5/6; Э:4 4/6			
2			47	ТО:25 5/6; Э:4 4/6			
3							
4							
5							
6							
7	842	144	31	ТО:25 5/6; Э:4 4/6			
45	148	18	5		5407	Природоохранная деятельность	9А
47	58	4	2		5407	Природоохранная деятельность	9А
48	124	8	4		5407	Природоохранная деятельность	9А
50	119	11	4		5407	Природоохранная деятельность	9А
51	130	36	5		5407	Природоохранная деятельность	9А
52	80	18	3		5407	Природоохранная деятельность	9А
64	153	45	6		5407	Природоохранная деятельность	9А
70	30	4	2				9А
71	30	4	2		5407	Природоохранная деятельность	9А
72	30	4	2		5407	Природоохранная деятельность	9А
73	35		1				3456789А
74	35		1	4/6	5407	Природоохранная деятельность	56789А
78	247		7	П:4			
79	35		1				3456789А
81	212		6				56789А
82	212		6	4	5407	Природоохранная деятельность	9А
84	299		9	Д:6			
85	299		9	6	5407	Природоохранная деятельность	9А
86				К:8 1/6; *:2 5/6			

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	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
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.20	Химия	
УК-1.3	Выполняет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применяя системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.18	Высшая математика	
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.17	Информатика	
УК-1.5	Применяет физические законы при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.19	Физика	
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	
Б1.О.16	Менеджмент	
УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
Б1.О.16	Менеджмент	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
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	
Б1.О.16	Менеджмент	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
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	
УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
Б1.О.08	Психология	
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	
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	
УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
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	
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	
УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
Б1.О.04	Философия	
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	
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	
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	-
ФТД.03	Этика и эстетика	
УК-5.7	Уважительно относится к историческому наследию и традициям социальных групп, учитывает религиозный контекст взаимодействия	-
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	
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 и спорт	
УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
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 комфортных условий жизнедеятельности человека	-
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
Б1.О.12	Гражданская оборона	
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	
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	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
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.40	Экология человека	
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	
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	
Б1.О.16	Менеджмент	
УК-10.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.16	Менеджмент	
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
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	
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.21	Биология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Способен использовать знания фундаментальных разделов наук о Земле в области экологии и природопользования	-
Б1.О.25	Ландшафтоведение	
Б1.О.35	Учение о биосфере	
Б1.О.36	Учение о гидросфере	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.23	Геоэкология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Владеет методами анализа компонентов природной среды при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разрабботки и переработки минерального сырья	-
Б1.О.22	Геология	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.27	Основы природопользования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Способен применять базовые знания для экономической оценки природно-ресурсного потенциала и расчета эколого-экономического ущерба	-
Б1.О.39	Экономика природопользования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.5	Знать теоретические основы экологии в профессиональной деятельности	-
Б1.О.32	Социальная экология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.33	Техногенные системы и экологический риск	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.7	Знать теоретические основы экологии в профессиональной деятельности	-
Б1.О.34	Учение об атмосфере	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.26	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.О.29	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет базовые знания организации эффективной работы системы экологического мониторинга	-
Б1.О.38	Экологический мониторинг	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет методами определения разновидностей и состояния почвенного покрова и выполнения им экологических функций в экосистеме	-
Б1.О.30	Почвоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.31	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-4.2	Способен создавать и поддерживать в функциональном состоянии систему экологического менеджмента на предприятии	-
Б1.О.37	Экологический менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ОПК-5.1	Владеет базовыми навыками решения задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием геоинформационных технологий	-
Б1.О.24	ГИС в экологии и природопользовании	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.28	Охрана окружающей среды	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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-1.1	Способен применять базовые знания при решении типовых профессиональных задач	-
Б1.В.02	Введение в специальность	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Владеет методами оптимизации по организации производственных процессов и управления коллективом	-
Б1.В.08	Организация деятельности руководителя	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет методами и инструментами эффективного управления в природоохранной сфере, способен применять системный подход при изучении организационных взаимосвязей и взаимозависимостей разных аспектов природоохранной деятельности	-
Б1.В.10	Система управления охраной окружающей природной среды	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Владеет знаниями по разработке, внедрению и совершенствованию систем управления техносферной безопасностью	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Способен использовать принципы и инструменты страховой деятельности для оценки и минимизации экологического риска	-
Б1.В.16	Экологическое страхование и страховые услуги	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-1.6	Владеет основными методами проведения маркетинговых исследований в экологической сфере, формами контроля маркетинговой экологической информации, инструментами принятия решений по результатам проведения маркетинговых исследований в экологической сфере	-
Б1.В.19	Экологический маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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-2.1	Способен оформлять разрешительную и формировать отчетную экологическую документацию	-
Б1.В.14	Экологический учет и отчетность	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Владеет знаниями об основных методах обработки, анализа и обобщения статистических и экспериментальных данных	-
Б1.В.07	Основы научных исследований	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Способен выявлять и вводить инновационные компоненты и механизмы в экологические проекты, исходя из их ресурсов и целей	-
Б1.В.03	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		ПК
ПК-3.1	Владеет методами и способами использования альтернативных источников энергии в технологических процессах	-
Б1.В.01	Альтернативные источники энергии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Способен применять принципы рационального комплексного подхода в процессе выбора приоритетных направлений природопользования и обоснования их внедрени	-
Б1.В.05	Комплексное использование природных ресурсов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет навыками обоснованного выбора методов и технологий обработки, утилизации и ликвидации отходов с учетом эколого-экономических критериев	-
Б1.В.06	Методы и технологии обращения с отходами	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Владеет основами разработки и проектирования технологических систем на основе принципов рециклинга и способен обосновывать внедрение ресурсосберегающих технологий	-
Б1.В.09	Ресурсосбережение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.5	Владеет навыками выбора технологий и оборудования для минимизации негативного воздействия на атмосферный воздух	ПК
Б1.В.11	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.6	Владеет навыками выбора технологий и оборудования для минимизации негативного воздействия на водные источники	ПК
Б1.В.12	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.7	Способен осуществлять выбор инженерных методов и средств снижения негативного воздействия на окружающую среду с помощью химических и физических методов обезвреживания загрязняющих веществ	ПК
Б1.В.13	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.8	Способен выбирать направления и составлять план рекультивации в соответствии с нормативными требованиями	ПК
Б1.В.ДЭ.02.01	Рекультивация земель	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		ПК
ПК-4.1	Способен обосновывать выбор оптимальных вариантов модернизации производства с учетом эколого-экономических аспектов	-
Б1.В.15	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Владеет методологией бизнес-планирования с учетом особенностей экологического бизнеса и действующей системы налогообложения	-
Б1.В.17	Экологический бизнес и налогообложение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет методами, инструментами и приемами определения направлений и источников финансирования природоохранных мероприятий и проектов	-
Б1.В.ДЭ.01.01	Финансовый механизм экологической деятельности	
Б1.В.ДЭ.01.02	Управление инвестициями	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен участвовать в организации и осуществлении контрольно-надзорной деятельности в области охраны окружающей среды	ПК
ПК-5.1	Владеет методами оценки эффективности процесса контроля в сфере природоохранной деятельности, а также способен принимать корректирующие меры по результатам проведения контроля	-
Б1.В.04	Контроль природоохранной деятельности предприятия	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Владеет методологией проведения экологического аудита и экологической экспресс-оценки по предприятию с подготовкой отчетной документации	-
Б1.В.18	Экологический аудит	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Применяет знания по осуществлению мероприятий, направленных на соблюдение установленных экологических требований	-
Б1.В.ДЭ.02.02	Экологическая экспертиза	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение 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
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 и спорт	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	Менеджмент	УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-10.1,УК-10.2
Б1.О.17	Информатика	УК-1.4
Б1.О.18	Высшая математика	УК-1.3
Б1.О.19	Физика	УК-1.5
Б1.О.20	Химия	УК-1.2
Б1.О.21	Биология	ОПК-1.1
Б1.О.22	Геология	ОПК-2.2
Б1.О.23	Геоэкология	ОПК-2.1
Б1.О.24	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-5.1
Б1.О.25	Ландшафтоведение	ОПК-1.2
Б1.О.26	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-3.1
Б1.О.27	Основы природопользования	ОПК-2.3
Б1.О.28	Охрана окружающей среды	ОПК-6.1
Б1.О.29	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-3.1
Б1.О.30	Почвоведение	ОПК-3.3
Б1.О.31	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4.1
Б1.О.32	Социальная экология	ОПК-2.5
Б1.О.33	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2.6
Б1.О.34	Учение об атмосфере	ОПК-2.7
Б1.О.35	Учение о биосфере	ОПК-1.2
Б1.О.36	Учение о гидросфере	ОПК-1.2

Б1.О.37	Экологический менеджмент	ОПК-4.2
Б1.О.38	Экологический мониторинг	ОПК-3.2
Б1.О.39	Экономика природопользования	ОПК-2.4
Б1.О.40	Экология человека	УК-8.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5
Б1.В.01	Альтернативные источники энергии	ПК-3.1
Б1.В.02	Введение в специальность	ПК-1.1
Б1.В.03	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды	ПК-2.3
Б1.В.04	Контроль природоохранной деятельности предприятия	ПК-5.1
Б1.В.05	Комплексное использование природных ресурсов	ПК-3.2
Б1.В.06	Методы и технологии обращения с отходами	ПК-3.3
Б1.В.07	Основы научных исследований	ПК-2.2
Б1.В.08	Организация деятельности руководителя	ПК-1.2
Б1.В.09	Ресурсосбережение	ПК-3.4
Б1.В.10	Система управления охраной окружающей природной среды	ПК-1.3
Б1.В.11	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	ПК-3.5
Б1.В.12	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	ПК-3.6
Б1.В.13	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	ПК-3.7
Б1.В.14	Экологический учет и отчетность	ПК-2.1
Б1.В.15	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	ПК-4.1
Б1.В.16	Экологическое страхование и страховые услуги	ПК-1.5
Б1.В.17	Экологический бизнес и налогообложение	ПК-4.2
Б1.В.18	Экологический аудит	ПК-5.2
Б1.В.19	Экологический маркетинг	ПК-1.6
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	
Б1.В.ДЭ.01.01	Финансовый механизм экологической деятельности	ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.01.02	Управление инвестициями	ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	
Б1.В.ДЭ.02.01	Рекультивация земель	ПК-3.8
Б1.В.ДЭ.02.02	Экологическая экспертиза	ПК-5.3
Б2	Практика	УК-1,УК-2,УК-8,ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1,УК-2,УК-8,ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1,УК-2.3,УК-8.4,ОПК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-2.3,ОПК-2.5
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1,УК-2.3,УК-8.4

Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-2.3,ОПК-2.5
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.1,УК-2.2,УК-8.4,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-3.5,ПК-3.6,ПК-3.7,ПК-3.8,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	УК-1.1,УК-2.2,УК-8.4,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-3.5,ПК-3.6,ПК-3.7,ПК-3.8,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1,ПК-1.3,ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-3.5,ПК-3.6,ПК-4.1,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-10,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-10.2,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-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-3.5,ПК-3.6,ПК-3.7,ПК-3.8,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4,УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.7
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.6

		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	250	50	24	26	55	27	28	48	25	23	50	24	26	47	25	22
2	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	50	24	26	49	24	25	44	23	21	50	24	26	47	25	22
3	Б1.Дисциплины (модули)	61	39	8,6	160	209	50	24	26	46	24	22	39	23	16	43	22	21	31	24	7
4	Б1.О.Обязательная часть					128	50	24	26	38	21	17	14	9	5	19	8	11	7	5	2
5	Б1.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81				8	3	5	25	14	11	24	14	10	24	19	5
6	Б2.Практика	100			20	22				3		3	5		5	7	2	5	7	1	6
7	Б2.О.Обязательная часть					22				3		3	5		5	7	2	5	7	1	6
8	Б2.В.Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
9	Б3.Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
10	ФТД.Факультативные дисциплины				4	10				6	3	3	4	2	2						
11	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				43,1	-	45,2	48,6	-	43,6	41	-	44,2	38	-	44,4	45,3	-	44,3	27,7
12		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				30,7	-	22,2	27,6	-	39,6	49,2	-	20,6	14,6	-	34,3	41,2	-	50,6	11,2
13	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				5,3	12,2	6,2	6	10,2	5,3	4,9	9,4	5	4,4	10,5	4,9	5,6	11,4	4,2	7,2
14	Суммарная контактная работа (акад.час)	Блок Б1				862	222	112	110	180	96	84	158	88	70	172	84	88	130	72	58
15		Блок Б2				36				24		24	3		3	4	1	3	5	1	4
16		Блок Б3				25													25		25
17		Блок ФТД				44				24	12	12	20	10	10						
18		Итого по всем блокам				967	222	112	110	228	108	120	181	98	83	176	85	91	160	73	87
19	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				2,8	6,8	3,5	3,3	4,7	2,3	2,4	4,6	2,4	2,2	5,4	2,5	2,9	7,2	2,3	4,9
20	Обязательные формы контроля	Экзамен (Эк)					7	3	4	6	2	4	4	3	1	9	4	5	4	3	1
21		Зачет (За)					7	4	3	11	7	4	10	4	6	4	2	2	4	2	2
22		Зачет с оценкой (ЗаО)					2	1	1	2	1	1	3	1	2	3	1	2	2	1	1
23		Курсовая работа (КР)					1		1	1		1	2	2		2	2		1	1	
24	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48,68															
25	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62															
26	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11															