

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет
филиал Ухтинского государственного технического университета в г. Усинске

УТВЕРЖДАЮ

*План утвержден ученым советом университета
Протокол № 06 от 28.05.2025*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

20.02.01

20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов

Профиль СОО: естественно-научный

Квалификация: Техник-эколог
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения СПО по ППССЗ: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение по ППССЗ: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 351 от 18.04.2014

СОГЛАСОВАНО

И. о. ректора

_____ / Агинец Р. В. /

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	17	33	16	18	34	14 3/6	4	18 3/6	124 3/6
У	Учебная практика					7	7		2	2				9
П	Производственная практика (по профилю специальности)								4	4	2	9	11	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	3/6	1	1 3/6	7 3/6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8	10	2		2	33
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 РИПК(9)-22.rlx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Обяз. нагр.	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2106	2106	1404	1404	702		100%	0%	100%	0%	918	1188						
СО.Среднее (полное) общее образование								2106	2106	1404	1404	702		2106		1404		918	1188						
+	БД	Базовые дисциплины	22		112222		111111	1344	1344	896	896	448		1344		896		573	771						
+	БД.01	Русский язык	2				1	117	117	78	78	39		117		78		60	57						
+	БД.02	Литература	2				1	228	228	148	148	80		228		148		96	132						
+	БД.03	Иностранный язык			2		1	234	234	160	160	74		234		160		102	132						
+	БД.04	История			2		1	210	210	140	140	70		210		140		108	102						
+	БД.05	Астрономия			1			54	54	36	36	18		54		36		54							
+	БД.06	Обществознание			2		1	162	162	108	108	54		162		108		51	111						
+	БД.07	Физическая культура			2		1	234	234	156	156	78		234		156		102	132						
+	БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			1			105	105	70	70	35		105		70			105						
+	ПД	Профильные дисциплины	22		2		111	702	702	468	468	234		702		468		285	417						
+	ПД.01	Математика	2				1	351	351	234	234	117		351		234		153	198						
+	ПД.02	Химия	2				1	243	243	162	162	81		243		162		84	159						
+	ПД.03	Биология			2		1	108	108	72	72	36		108		72		48	60						
+	ПОО	Предлагаемые ОО			1			60	60	40	40	20		60		40		60							
+	ПОО.01	Родная литература / Родной язык			1			60	60	40	40	20		60		40		60							
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4437	4437	2934	2934	1503		3109	1328	2061	873			864	918	864	972	783	36
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл								666	666	440	440	226		628	38	422	18			284	102	98	106	76	
+	ОГСЭ.01	Основы философии		3				72	72	48	48	24		60	12	48				72					
+	ОГСЭ.02	История		3				100	100	66	66	34		74	26	48	18			100					
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык			7		3456	178	178	168	168	10		178		168				48	34	34	34	28	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		3467			35	316	316	158	158	158		316		158				64	68	64	72	48	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл								244	244	160	160	84		222	22	148	12			148		96			
+	ЕН.01	Математика	3					74	74	48	48	26		67	7	45	3			74					
+	ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности			5			96	96	64	64	32		88	8	58	6					96			
+	ЕН.03	Общая экология			3			74	74	48	48	26		67	7	45	3			74					
П.Профессиональный цикл								3527	3527	2334	2334	1193		2259	1268	1491	843			432	816	670	866	707	36
ОП.Общепрофессиональные дисциплины								1360	1360	930	930	430		998	362	690	240			432	628	120		180	
+	ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование		4			3	212	212	152	152	60		162	50	117	35			144	68				
+	ОП.02	Электротехника и электроника			3			120	120	80	80	40		71	49	55	25			120					
+	ОП.03	Метрология и стандартизация			4			70	70	48	48	22		46	24	28	20				70				
+	ОП.04	Почвоведение	4					120	120	80	80	40		74	46	55	25				120				
+	ОП.05	Химические основы экологии	4					96	96	64	64	32		56	40	44	20				96				
+	ОП.06	Аналитическая химия	5				34	442	442	294	294	148		362	80	225	69			168	154	120			
+	ОП.07	Охрана труда			7			108	108	72	72	36		101	7	57	15							108	
+	ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7				72	72	72	72			32	40	57	15							72	
+	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		4				120	120	68	68	52		94	26	52	16				120				
ПМ.Профессиональные модули								2167	2167	1404	1404	763		1261	906	801	603			188	550	866	527	36	
+	ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	7	44677	7	7	5	530	530	338	338	192		302	228	182	156			92	96	130	212		
+	МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды		6	7	7	5	334	334	226	226	108		217	117	136	90				96	130	108		

[illegible]

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 РИПК(9)-22.plx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов						Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо емкость	По плану	Конт. раб.	Обяз. нагр.	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Семест	Семест	Итого	Семест	Семест	Итого	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды		4				92	92	64	64	28		62	30	44	20				92				
+	МДК.01.03	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде		7*				86	86	48	48	38		5	81	2	46							86	
+	УП.01.01	Учебная практика		4				108	108	108	108			108		108					108				
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7*				72	72	72	72			72		72								72	
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	7					18	18			18		18										18	
+	ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	8	8	7		6	236	236	158	158	78		86	150	109	49					120	98	18	
+	МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозэкология			7		6	218	218	158	158	60		68	150	109	49					120	98		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8				180	180	180	180			180		180								180	
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8					18	18			18		18											18
+	ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	56	6	6			346	346	224	224	122		208	138	134	90					192	154		
+	МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	5					192	192	128	128	64		114	78	78	50				192				
+	МДК.03.02	Очистные сооружения			6			136	136	96	96	40		76	60	56	40					136			
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6				72	72	72	72			72		72						72			
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	6					18	18			18		18								18			
+	ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	8	68	6777		566	755	755	492	492	263		369	386	274	218					168	352	217	18
+	МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности			6		5	300	300	208	208	92		150	150	138	70					168	132		
+	МДК.04.02	Экономика природопользования			7*		6	208	208	146	146	62		118	90	86	60					136	72		
+	МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит			7*		6	157	157	98	98	59		77	80	48	50					84	73		
+	МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ			7*			72	72	40	40	32		6	66	2	38						72		
+	УП.04.01	Учебная практика		6				72	72	72	72			72		72						72			
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8				144	144	144	144			144		144								144	
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	8					18	18			18		18											18
+	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	6	456	6		4	300	300	192	192	108		296	4	102	90				96	94	110		
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"		5	6		4	282	282	192	192	90		278	4	102	90				96	94	92		
+	УП.05.01	Учебная практика		4				144	144	144	144			144		144					144				
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6				72	72	72	72			72		72						72			
+	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	6					18	18			18		18								18			
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8				144	144	144	144			144		144									144
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216			216		216									216
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						144	144	144	144			144		144									144
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						72	72	72	72			72		72									72

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 РИПК(9)-22.plx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо-емкость	По плану	Обяз. нагр.	ИП	СР	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2106	2106	1404	4	702	100%	0%	100%	0%
СО.Среднее (полное) общее образование								2106	2106	1404	4	702	2106		1404	
+	БД	Базовые дисциплины	22		112222		111111	1344	1344	896		448	1344		896	
+	БД.01	Русский язык	2				1	117	117	78		39	117		78	
+	БД.02	Литература	2				1	228	228	148		80	228		148	
+	БД.03	Иностранный язык			2		1	234	234	160		74	234		160	
+	БД.04	История			2		1	210	210	140		70	210		140	
+	БД.05	Астрономия			1			54	54	36		18	54		36	
+	БД.06	Обществознание			2		1	162	162	108		54	162		108	
+	БД.07	Физическая культура			2		1	234	234	156		78	234		156	
+	БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			1			105	105	70		35	105		70	
+	ПД	Профильные дисциплины	22		2		111	702	702	468		234	702		468	
+	ПД.01	Математика	2				1	351	351	234		117	351		234	
+	ПД.02	Химия	2				1	243	243	162		81	243		162	
+	ПД.03	Биология			2		1	108	108	72		36	108		72	
+	ПОО	Предлагаемые ОО			1			60	60	40	4	20	60		40	
+	ПОО.01	Родная литература / Родной язык			1			60	60	40	4	20	60		40	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4437	4437	2934		1503	3109	1328	2061	873
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл								666	666	440		226	628	38	422	18
+	ОГСЭ.01	Основы философии		3				72	72	48		24	60	12	48	
+	ОГСЭ.02	История		3				100	100	66		34	74	26	48	18
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык			7		3456	178	178	168		10	178		168	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		3467			35	316	316	158		158	316		158	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл								244	244	160		84	222	22	148	12
+	ЕН.01	Математика	3					74	74	48		26	67	7	45	3
+	ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности			5			96	96	64		32	88	8	58	6
+	ЕН.03	Общая экология			3			74	74	48		26	67	7	45	3
П.Профессиональный цикл								3527	3527	2334		1193	2259	1268	1491	843
ОП.Общепрофессиональные дисциплины								1360	1360	930		430	998	362	690	240
+	ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование		4			3	212	212	152		60	162	50	117	35
+	ОП.02	Электротехника и электроника			3			120	120	80		40	71	49	55	25
+	ОП.03	Метрология и стандартизация			4			70	70	48		22	46	24	28	20
+	ОП.04	Почвоведение	4					120	120	80		40	74	46	55	25
+	ОП.05	Химические основы экологии	4					96	96	64		32	56	40	44	20
+	ОП.06	Аналитическая химия	5				34	442	442	294		148	362	80	225	69
+	ОП.07	Охрана труда			7			108	108	72		36	101	7	57	15
+	ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7				72	72	72			32	40	57	15
+	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		4				120	120	68		52	94	26	52	16
ПМ.Профессиональные модули								2167	2167	1404		763	1261	906	801	603
+	ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	7	44677	7	7	5	530	530	338		192	302	228	182	156
+	МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды		6	7	7	5	334	334	226		108	217	117	136	90

План Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 РИПК(9)-22.plx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 РИПК(9)-22.plx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 РИПК(9)-22.plx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудоемкость	По плану	Обяз. нагр.	ИП	СР	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
+	МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды		4				92	92	64		28	62	30	44	20
+	МДК.01.03	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде		7*				86	86	48		38	5	81	2	46
+	УП.01.01	Учебная практика		4				108	108	108			108		108	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7*				72	72	72			72		72	
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	7					18	18			18	18			
+	ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	8	8	7		6	236	236	158		78	86	150	109	49
+	МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология			7		6	218	218	158		60	68	150	109	49
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8				180	180	180			180		180	
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8					18	18			18	18			
+	ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	56	6	6			346	346	224		122	208	138	134	90
+	МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	5					192	192	128		64	114	78	78	50
+	МДК.03.02	Очистные сооружения			6			136	136	96		40	76	60	56	40
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6				72	72	72			72		72	
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	6					18	18			18	18			
+	ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	8	68	6777		566	755	755	492		263	369	386	274	218
+	МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности			6		5	300	300	208		92	150	150	138	70
+	МДК.04.02	Экономика природопользования			7*		6	208	208	146		62	118	90	86	60
+	МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит			7*		6	157	157	98		59	77	80	48	50
+	МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ			7*			72	72	40		32	6	66	2	38
+	УП.04.01	Учебная практика		6				72	72	72			72		72	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8				144	144	144			144		144	
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	8					18	18			18	18			
+	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	6	456	6		4	300	300	192		108	296	4	102	90
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"		5	6		4	282	282	192		90	278	4	102	90
+	УП.05.01	Учебная практика		4				144	144	144			144		144	
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6				72	72	72			72		72	
+	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	6					18	18			18	18			
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8				144	144	144			144		144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216			216		216	
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						144	144	144			144		144	
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						72	72	72			72		72	

План Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 РИПК(9)-22.plx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 РИПК(9)-22.rlx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2022

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Код	Наименование
														86	24		24			38									
														72			72												
														18					18										
							120	44		42			34	98	36		36			26	18					18			
							120	44		42			34	98	36		36			26									
																					180			180					
																					18					18			
192	64		64			64	154	48		48			58																
192	64		64			64																							
							136	48		48			40																
							72			72																			
							18						18																
168	64		48			56	352	128		120			104	217	60		72			85	18					18			
168	64		48			56	132	48		48			36																
							136	44		54			38	72	24		24			24									
							84	36		18			30	73	20		24			29									
														72	16		24			32									
							72			72																			
																					144			144					
																					18					18			
94	16	48				30	110	16	48				46																
94	16	48				30	92	16	48				28																
							72			72																			
							18						18																
																					144			144					
																					216			216					
																					144			144					
																					72			72					

Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	ОК
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.02	Химия	
ПД.03	Биология	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	ОК
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Химия	
ПД.03	Биология	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	ОК
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Химия	
ПД.03	Биология	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	ОК

Индекс	Содержание	Тип
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Химия	
ПД.03	Биология	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Родная литература / Родной язык	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОК
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Родная литература / Родной язык	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	ОК
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Родная литература / Родной язык	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.07	Охрана труда	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	ОК

Индекс	Содержание	Тип
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Химия	
ПД.03	Биология	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ЕН.01	Математика	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	

Индекс	Содержание	Тип
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	ОК
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.02	Химия	
ПД.03	Биология	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	

Индекс	Содержание	Тип
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.1	Проводить мониторинг окружающей природной среды.	ПК
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.2	Организовывать работу функционального подразделения по наблюдению за загрязнением окружающей природной среды.	ПК
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.3	Организовывать деятельность по очистке и реабилитации загрязненных территорий.	ПК
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.4	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий.	ПК
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	
МДК.01.03	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.1	Осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях.	ПК
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ЕН.01	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.2	Контролировать и обеспечивать эффективность использования малоотходных технологий в организациях.	ПК
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.1	Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.2	Управлять процессами очистки и обработки сбросов и выбросов.	ПК
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.3	Реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов.	ПК
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.4	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации полигонов.	ПК
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Химические основы экологии	
ОП.06	Аналитическая химия	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.1	Представлять информацию о результатах экологического мониторинга в виде таблиц, диаграмм и геокарт.	ПК
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Общая экология	
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.2	Проводить оценку экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсам.	ПК
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Метрология и стандартизация	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.3	Проводить сбор и систематизацию данных для экологической экспертизы и экологического аудита.	ПК
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Метрология и стандартизация	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	
МДК.04.02	Экономика природопользования	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	
МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 5.1	Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	-
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.2	Выполнять правила сборки лабораторных установок , правила пользования контрольно-измерительными приборами и весами различных типов	-
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 5.3	Знать технические условия и государственные стандарты на проводимые анализы	-
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК.5.4	Знать правила ведения технической документации на выполненные работы	-
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее (полное) общее образование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Астрономия	
БД.06	Обществознание	
БД.07	Физическая культура	
БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПД	Профильные дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПД.01	Математика	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПД.02	Химия	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 8; ОК 9
ПД.03	Биология	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 8; ОК 9
ПОО	Предлагаемые ОО	ОК 4; ОК 5; ОК 6
ПОО.01	Родная литература / Родной язык	ОК 4; ОК 5; ОК 6
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1; ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2; ОК 3; ОК 6
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ЕН.01	Математика	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ЕН.03	Общая экология	ОК 1; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 4.1
П	Профессиональный цикл	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 7; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.03	Метрология и стандартизация	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.04	Почвоведение	ОК 2; ОК 8; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.3
ОП.05	Химические основы экологии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ОП.06	Аналитическая химия	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ОП.07	Охрана труда	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 3; ОК 4; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ	Профессиональные модули	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.03	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.02	Очистные сооружения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.02	Экономика природопользования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
УП.05.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 5.1
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов										Академических часов										Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				ИП	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				918									17		1188									24		2106									41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918											1188											2106												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											54											54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
		Обязательная нагрузка		36											36											36												
		Контактная работа		36											36											36												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				918	612	353	12	247		4	302		ТО: 17 Э: 3		1188	792	461	16	315			396		ТО: 22 Э: 2		2106	1404	814	28	562		4	698		ТО: 39 Э: 2			
1	БД	Базовые дисциплины	ЗаО(2) Др(6)	573	382	180		202			191		Эк(2) ЗаО(4)	771	514	257		257			257		Эк(2) ЗаО(6) Др(6)	1344	896	437		459			448				12			
2	БД.01	Русский язык	Др	60	40	32		8			20			Эк	57	38	22		16			19			Эк Др	117	78	54		24			39				12	
3	БД.02	Литература	Др	96	60	40		20			36			Эк	132	88	67		21			44			Эк Др	228	148	107		41			80				12	
4	БД.03	Иностранный язык	Др	102	72			72			30			ЗаО	132	88			88			44			ЗаО Др	234	160			160			74				12	
5	БД.04	История	Др	108	72	50		22			36			ЗаО	102	68	56		12			34			ЗаО Др	210	140	106		34			70				12	
6	БД.05	Астрономия	ЗаО	54	36	26		10			18														ЗаО	54	36	26		10			18				1	
7	БД.06	Обществознание	Др	51	34	26		8			17			ЗаО	111	74	60		14			37			ЗаО Др	162	108	86		22			54				12	
8	БД.07	Физическая культура	Др	102	68	6		62			34			ЗаО	132	88	6		82			44			ЗаО Др	234	156	12		144			78				12	
9	БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	ЗаО												105	70	46		24			35			ЗаО	105	70	46		24			35				2	
10	ПД	Профильные дисциплины	Др(3)	285	190	143	12	35			95			Эк(2) ЗаО	417	278	204	16	58			139			Эк(2) ЗаО Др(3)	702	468	347	28	93			234					12
11	ПД.01	Математика	Др	153	102	85		17			51			Эк	198	132	99		33			66			Эк Др	351	234	184		50			117				12	
12	ПД.02	Химия	Др	84	56	30	12	14			28			Эк	159	106	71	16	19			53			Эк Др	243	162	101	28	33			81				12	
13	ПД.03	Биология	Др	48	32	28		4			16			ЗаО	60	40	34		6			20			ЗаО Др	108	72	62		10			36				12	
14	ПОО	Предлагаемые ОО	ЗаО	60	40	30		10		4	16													ЗаО	60	40	30		10			4	16				1	
15	ПОО.01	Родная литература / Родной язык	ЗаО	60	40	30		10		4	16													ЗаО	60	40	30		10			4	16				1	
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				ЗаО(3) Др(8)									Эк(4) ЗаО(4)									Эк(4) ЗаО(7) Др(8)																
КАНИКУЛЫ													2										9										11					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр					
				Академических часов										Академических часов										Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				ИП	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				864									17		918									25		1782									42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											918											1782													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Обязательная нагрузка			36											36											36													
	Контактная работа			36											36											36													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	576	330	88	158			288	ТО: 16 Э: 1		918	612	300	162	150			306		ТО: 17 Э: 1		1782	1188	630	250	308			594		ТО: 33 Э: 2					
1	ОГС.01	Основы философии	За	72	48	48					24													За	72	48	48					24				3			
2	ОГС.02	История	За	100	66	66					34														За	100	66	66					34				3		
3	ОГС.03	Иностранный язык	Др	48	46			46			2			Др	34	32			32			2			Др(2)	82	78			78			4				34567		
4	ОГС.04	Физическая культура	За Др	64	32			32			32			За	68	34			34			34			За(2) Др	132	66			66			66				34567		
5	ЕН.01	Математика	Эк	74	48	32		16			26													Эк	74	48	32		16			26				3			
6	ЕН.03	Общая экология	ЗаО	74	48	32		16			26													ЗаО	74	48	32		16			26				3			
7	ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	Др	144	96	48		48			48			За	68	56	36		20			12			За Др	212	152	84		68			60				34		
8	ОП.02	Электротехника и электроника	ЗаО	120	80	48	32				40													ЗаО	120	80	48	32				40				3			
9	ОП.03	Метрология и стандартизация												ЗаО	70	48	32	16				22			ЗаО	70	48	32	16				22				4		
10	ОП.04	Почвоведение												Эк	120	80	48	32				40			Эк	120	80	48	32				40				4		
11	ОП.05	Химические основы экологии												Эк	96	64	48	16				32			Эк	96	64	48	16				32				4		
12	ОП.06	Аналитическая химия	Др	168	112	56	56				56			Др	154	102	52	50				52			Др(2)	322	214	108	106				108				345		
13	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности												За	120	68	20		48			52			За	120	68	20		48			52				4		
14	ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий												За(2)	92	64	48		16			28			За(2)	92	64	48		16			28				4567		
15	МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды												За	92	64	48		16			28			За	92	64	48		16			28				4		
16	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих												За Др	96	64	16	48				32			За Др	96	64	16	48				32				456		
17	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"												Др	96	64	16	48				32			Др	96	64	16	48				32				456		
ПРАКТИКИ			(План)											252	252			252					7		252	252			252						7				
	УП.01.01	Учебная практика											За	108	108			108					3	За	108	108			108						3			4	
	УП.05.01	Учебная практика											За	144	144			144					4	За	144	144			144						4			4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(2) ЗаО(2) Др(3)										Эк(2) За(5) ЗаО Др(3)										Эк(3) За(7) ЗаО(3) Др(6)															
КАНИКУЛЫ														2											8											10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Контроль	Семестр 6								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов										Академических часов										Академических часов											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				ИП
ИТОГО (с факультативами)				864								17		972							25		1836								42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									972										1836												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									54										54												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Обязательная нагрузка			36									36										36												
	Контактная работа			36									36										36												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	576	244	82	250			288	ТО: 16 Э: 1		972	648	282	48	318			324	ТО: 18 Э: 1		1836	1224	526	130	568			612	ТО: 34 Э: 2			
1	ОГС3.03	Иностранный язык	Др	34	32			32			2		Др	34	32			32			2		Др(2)	68	64			64			4			34567	
2	ОГС3.04	Физическая культура	Др	64	32	2		30			32		За	72	36	2		34			36		За Др	136	68	4		64			68			34567	
3	ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	ЗаО	96	64	32		32			32											ЗаО	96	64	32		32			32			5		
4	ОП.06	Аналитическая химия	Эк	120	80	34	34	12			40											Эк	120	80	34	34	12			40			345		
5	ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	Др	96	64	32		32			32		За	130	86	44		42			44		За Др	226	150	76		74			76			4567	
6	МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	Др	96	64	32		32			32		За	130	86	44		42			44		За Др	226	150	76		74			76			567	
7	ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях											Др	120	86	44		42			34		Др	120	86	44		42			34			678	
8	МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозекология											Др	120	86	44		42			34		Др	120	86	44		42			34			67	
9	ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	Эк	192	128	64		64			64		Эк За ЗаО	154	96	48		48			58		Эк(2) За ЗаО	346	224	112		112			122			56	
10	МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	Эк	192	128	64		64			64											Эк	192	128	64		64			64			5		
11	МДК.03.02	Очистные сооружения											ЗаО	136	96	48		48			40		ЗаО	136	96	48		48			40			6	
12	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен											Эк	18							18		Эк	18							18			6	
13	ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	Др	168	112	64		48			56		За ЗаО Др(2)	352	248	128		120			104		За ЗаО Др(3)	520	360	192		168			160			5678	
14	МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	Др	168	112	64		48			56		ЗаО	132	96	48		48			36		ЗаО Др	300	208	112		96			92			56	
15	МДК.04.02	Экономика природопользования											Др	136	98	44		54			38		Др	136	98	44		54			38			67	
16	МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит											Др	84	54	36		18			30		Др	84	54	36		18			30			67	
17	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	За	94	64	16	48				30		Эк За ЗаО	110	64	16	48				46		Эк За(2) ЗаО	204	128	32	96				76			456	
18	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	За	94	64	16	48				30		ЗаО	92	64	16	48				28		За ЗаО	186	128	32	96				58			456	
19	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен											Эк	18							18		Эк	18							18			6	
ПРАКТИКИ			(План)											216	216			216				6		216	216			216					6		
	УП.04.01	Учебная практика											За	72	72			72				2	За	72	72			72				2		6	
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)											За	72	72			72				2	За	72	72			72				2		6	
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)											За	72	72			72				2	За	72	72			72				2		6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО Др(3)									Эк(2) За(4) ЗаО(3) Др(4)									Эк(4) За(5) ЗаО(4) Др(7)														
КАНИКУЛЫ												2										8										10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Неделя	Семестр 8										Неделя	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Контроль		Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль						
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП		СР		Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		КРП	ИП	СР			
ИТОГО (с факультативами)				783									17		36									24		819									37		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				783											36											819											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											9											31.5											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Обязательная нагрузка		36																						18											
		Контактная работа		36																						18											
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				783	522	230		268	24		261	ТО: 14 1/2 Э: 1/2		36						36	ТО: 4 Э: 1		819	522	230		268	24		297	ТО: 18 1/2 Э: 1 1/2						
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык	ЗаО	28	26			26			2												ЗаО	28	26			26			2			34567			
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	48	24	2		22			24												За	48	24	2		22			24			34567			
3	ОП.07	Охрана труда	ЗаО	108	72	36		36			36												ЗаО	108	72	36		36			36			7			
4	ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	За	72	72	36		36															За	72	72	36		36						7			
5	ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	Эк За(2) ЗаО КР	212	124	60		40	24		88												Эк За(2) ЗаО КР	212	124	60		40	24		88				4567		
6	МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	ЗаО КР	108	76	36		16	24		32												ЗаО КР	108	76	36		16	24		32				567		
7	МДК.01.03	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	За	86	48	24		24			38												За	86	48	24		24			38				7		
8	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	18							18												Эк	18							18				7		
9	ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	ЗаО	98	72	36		36			26			Эк За	18					18			Эк За ЗаО	116	72	36		36			44				678		
10	МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология	ЗаО	98	72	36		36			26												ЗаО	98	72	36		36			26				67		
11	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен												Эк	18					18			Эк	18							18				8		
12	ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	ЗаО(3)	217	132	60		72			85			Эк За	18					18			Эк За ЗаО(3)	235	132	60		72			103				5678		
13	МДК.04.02	Экономика природопользования	ЗаО	72	48	24		24			24												ЗаО	72	48	24		24			24				67		
14	МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	ЗаО	73	44	20		24			29												ЗаО	73	44	20		24			29				67		
15	МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	ЗаО	72	40	16		24			32												ЗаО	72	40	16		24			32				7		
16	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен												Эк	18					18			Эк	18							18				8		
ПРАКТИКИ			(План)		72	72		72				2			468	468			468			13			540	540			540				15				
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	За	72	72			72				2										За	72	72			72						2		7		
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)											За	180	180			180			5	За	180	180			180						5		8		
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)											За	144	144			144			4	За	144	144			144						4		8		
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)											За	144	144			144			4	За	144	144			144						4		8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	216			216		6			216	216			216					2				
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы													144	144			144		4			144	144			144					4		8		
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы													72	72			72		2			72	72			72					2		8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(2) ЗаО(5) КР										Эк(2) За(3)										Эк(3) За(5) ЗаО(5) КР														
КАНИКУЛЫ													2																						2		

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

СО.Среднее (полное) общее образование

+	БД.01	Русский язык	1		60
			2		57
+	БД.02	Литература	1		96
			2		132
+	БД.03	Иностранный язык	1		102
			2		132
+	БД.04	История	1		108
			2		102
+	БД.05	Астрономия	1		54
+	БД.06	Обществознание	1		51
			2		111
+	БД.07	Физическая культура	1		102
			2		132
+	БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	2		105
+	ПД.01	Математика	1		153
			2		198
+	ПД.02	Химия	1		84
			2		159
+	ПД.03	Биология	1		48
			2		60
+	ПОО.01	Родная литература / Родной язык	1		60

ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

+	ОГСЭ.01	Основы философии	3		72
+	ОГСЭ.02	История	3		100
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык	3		48
			4		34
			5		34
			6		34

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык	7		28
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	3		64
			4		68
			5		64
			6		72
			7		48

ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл

+	ЕН.01	Математика	3		74
+	ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	5		96
+	ЕН.03	Общая экология	3		74

ОП.Общепрофессиональные дисциплины

+	ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	3		144
			4		68
+	ОП.02	Электротехника и электроника	3		120
+	ОП.03	Метрология и стандартизация	4		70
+	ОП.04	Почвоведение	4		120
+	ОП.05	Химические основы экологии	4		96
+	ОП.06	Аналитическая химия	3		168
			4		154
			5		120
+	ОП.07	Охрана труда	7		108
+	ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	7		72
+	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	4		120

ПМ.Профессиональные модули

+	МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	5		96
			6		130
			7		108
+	МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	4		92
+	МДК.01.03	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	7		86

Объем практической подготовки (акад. час)							
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	УП.01.01	Учебная практика	4		108
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	7		72
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	7		18
+	МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология	6		120
			7		98
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		180
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8		18
+	МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	5		192
+	МДК.03.02	Очистные сооружения	6		136
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	6		18
+	МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	5		168
			6		132
+	МДК.04.02	Экономика природопользования	6		136
			7		72
+	МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	6		84
			7		73
+	МДК.04.04	Программное обеспечение экологических работ	7		72
+	УП.04.01	Учебная практика	6		72
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		144
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	8		18
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	4		96
			5		94
			6		92
+	УП.05.01	Учебная практика	4		144
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72
+	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	6		18
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	8		144
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	8		72
		Итого			

Объем практической подготовки (акад. час)							
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
УП.01.01 Учебная практика	2	2			3						
УП.05.01 Учебная практика	2	2			4						
УП.04.01 Учебная практика	3	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			2						
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			5						
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					28						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Мониторинг загрязнения окружающей природной среды					
КР	4	1			

		Максимальная нагрузка				Обязательная нагрузка				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого по ОП		5215	1328	6543		3465	873	4338	2106	918	1188	1782	864	918	1836	864	972	819	783	36
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2106		2106		1404		1404	2106	918	1188									
НО	Начальное общее образование																				
ОО	Основное общее образование																				
СО	Среднее (полное) общее образование		2106		2106		1404		1404	2106	918	1188									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		3109	1328	4437		2061	873	2934				1782	864	918	1836	864	972	819	783	36
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		628	38	666		422	18	440				386	284	102	204	98	106	76	76	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл		222	22	244		148	12	160				148	148		96	96				
П	Профессиональный цикл		2259	1268	3527		1491	843	2334				1248	432	816	1536	670	866	743	707	36
ОП	Общепрофессиональные дисциплины		998	362	1360		690	240	930				1060	432	628	120	120		180	180	
ПМ	Профессиональные модули		1261	906	2167		801	603	1404				188		188	1416	550	866	563	527	36
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216		216		216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО			52.56					-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	9
		Период атт.								-			-			-			-		
		Период гос.эк.								-			-			-			-		
	Обязательная нагрузка (акад.час/нед)		ОП			34.85							-	36	36	-	36	36	-	36	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								4		4	3	1	2	4	2	2	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)											7	2	5	5	1	4	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								7	3	4	3	2	1	4	1	3	5	5	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																	1	1	
ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)								8	8		6	3	3	7	3	4					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента



Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	1
	<i>МДК.04.02 Экономика природопользования</i>	4	1
	<i>МДК.04.03 Экологическая экспертиза и экологический аудит</i>	4	1
	<i>МДК.04.04 Программное обеспечение экологических работ</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	4	1
	<i>МДК.01.03 Методы определения загрязняющих веществ в природной среде</i>	4	1
	<i>ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	4	1

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ:	
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	прикладной геодезии и экологического картографирования
4	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
5	экономики природопользования
6	метрологии и стандартизации
7	экологии и охраны окружающей среды
8	почвоведения и природопользования
9	химических основ экологии
ЛАБОРАТОРИИ:	
1	электротехники, электроники и дозиметрии
2	промышленной экологии и радиозэкологии
3	информатики и информационных технологий
4	водоподготовки и водоочистки
5	химико-аналитическая
6	приборов экологического контроля и контроля загрязнения атмосферы и воды
ПОЛИГОНЫ:	
1	экологического мониторинга и твердых бытовых отходов
2	геодезический
3	опытные почвенные участки
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
1	спортивный зал
ЗАЛЫ:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального филиала Ухтинского государственного технического университета в г. Усинске (УФ УГТУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 г. № 351 с учетом: Приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 N 464 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования", Приказ вступает в силу 23.08.2024, Федерального закона от 19.12.2023 N 618-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации"; Письма Министерства просвещения РФ от 14 июля 2024 г. N 05-1971 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»; Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. N 762 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; Положения УГТУ "О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования", от 27.12.2023; Положения УГТУ "О промежуточной аттестации по профессиональным модулям для обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий", от 27.03.2024, Положения об индивидуальном проекте обучающихся, от 25.12.2024, Порядка проведения итоговой аттестации, завершающей освоение образовательных программ среднего профессионального образования, от 24.04.2024 SIG, приказа УГТУ «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования,», от 25.12.2024, Положения УГТУ "О планировании, организации и проведении лабораторных и практических занятий обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования", от 04.04.2022, Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного 25.11.2020 ученым советом ФГБОУ ВО "УГТУ", протокол № 04.

2. Организация учебного процесса и режим занятий: Продолжительность учебной недели - шестидневная, продолжительность занятий -90 мин (группировка учебных занятий по 45 мин парами). Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при получении образования составляет 36 академических часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

3. Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ). Часы вариативной части (1328 часов) ФГОС использованы с целью расширенного изучения и введения дисциплин: 38 часов на дисциплины цикла ОГСЭ; 22 часа на дисциплины цикла ЕН. 362 часа на общепрофессиональные дисциплины. 906 часов вариативной части, с целью формирования профессиональных компетенций, распределены на профессиональные модули. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика (по профилю специальности). Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Реализация ППССЗ по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной

подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. В период обучения с юношами проводятся военные учебные сборы по программе Безопасность жизнедеятельности.

4. Формы и процедуры успеваемости и промежуточной аттестации. Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 4 часов на каждого обучающегося на каждый учебный год, в том числе и в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, и не учитываются при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций - индивидуальные и групповые; письменные и устные. Текущий контроль качества обученности обучающихся осуществляется в устной и письменной формах: конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование учебной литературы при выполнении системы самостоятельных работ по лекционному курсу. Рубежный контроль - в виде письменных контрольных работ (в том числе тестовых), как результат освоения ведущих тем и разделов в каждом модуле. Промежуточный контроль - зачет по окончанию семестра, как итог изучения общих и частных вопросов теории профессионального обучения с применением современных аудиовизуальных и технических средств обучения. Формы промежуточной аттестации приняты: «З» - зачет, «ДЗ» - дифференцированный зачет, «Э» - экзамен по отдельным дисциплинам, «ЭК» - экзамен по модулю. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. В процессе обучения предусмотрено выполнение курсовой работы в 7 семестре по дисциплине МДК. 01.01 "Мониторинг загрязнения окружающей природной среды". После прохождения производственной практики на предприятиях различных форм собственности, обучающиеся проходят государственную итоговую аттестацию, которая включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. По дисциплине «Физическая культура» предусмотрено еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки, за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях. Филиал Ухтинского государственного технического университета в г. Усинске (УФ УГТУ) располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.