

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "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 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ
Профиль СОО: естественно-научный

Направленность программы: Экологический мониторинг и производственный экологический контроль

Квалификация: техник-эколог
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 790 от 31.08.2022

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Виды деятельности
+	экологический мониторинг окружающей среды
+	производственный экологический контроль
+	управление отходами
+	обучение по профессии "Лаборант химического анализа"

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	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	К	К																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																У	Э	К	К															У	У	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																	У	К	К										У	П	П	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К = =	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 3/6	22 3/6	39	15 3/6	16	31 3/6	15 3/6	9	24 3/6	95
У	Учебная практика				1	2	3	1	1	2	5
П	Производственная практика (по профилю специальности)					5	5		2	2	7
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 3/6	2	3/6	1	1 3/6	3/6	2	2 3/6	6
Д	Защита дипломной работы								5	5	5
Г	Демонстрационный экзамен								1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	2/6	2 2/6	24 2/6
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24 2/6	43 2/6	147 2/6

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	не менее 1476	2160
Практики	не менее 432	576
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	4428	4428

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1304	1304	156	16		60.03	39.97	612	864						
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1304	1304	156	16		886	590	612	864						
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	1222		22222222		11111111	1436	1436	1264	1264	156	16		846	590	612	824						
+	ОУП.01	Русский язык			2		1	72	72	58	58	14			48	24	36	36						
+	ОУП.02	Литература			2		1	108	108	100	100	8			60	48	52	56						
+	ОУП.03	Математика	2				1	240	240	218	218	18	4		66	174	120	120						
+	ОУП.04	Иностранный язык			2		1	72	72	66	66	6			48	24	36	36						
+	ОУП.05	Информатика			2		1	108	108	92	92	16			72	36	58	50						
+	ОУП.06	Физика			2		1	174	174	160	160	14			122	52	88	86						
+	ОУП.07	Химия	2				1	132	132	112	112	16	4		84	48	60	72						
+	ОУП.08	Биология	2					110	110	64	64	42	4		74	36		110						
+	ОУП.09	История			2		1	136	136	128	128	8			88	48	54	82						
+	ОУП.10	Обществознание			2			72	72	66	66	6			48	24		72						
+	ОУП.11	География	1					72	72	66	66	2	4		36	36	72							
+	ОУП.12	Физическая культура			2		1	72	72	72	72				56	16	36	36						
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты родины			2			68	68	62	62	6			44	24		68						
+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору			2			40	40	40	40				40			40						
+	КВ	Курсы по выбору			2			40	40	40	40				40			40						
+	КВ.01	Родной язык			2			40	40	40	40				40			40						
-	КВ.02	Родная литература			2			40	40	40	40				40			40						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2952	2952	2680	2680	224	48		2124	828			612	864	612	864		
СГ.Социально-гуманитарный цикл								428	428	384	384	38	6		370	58			156	122	82	68		
+	СГ.01	История России			3			48	48	48	48				36	12			48					
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5		34	120	120	108	108	12			104	16			36	42	42			
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	6					68	68	56	56	6	6		52	16						68		
+	СГ.04	Физическая культура		5			34	120	120	108	108	12			110	10			36	44	40			
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		3				36	36	32	32	4			34	2			36					
+	СГ.06	Основы бережливого производства		4				36	36	32	32	4			34	2				36				
ОП.Общепрофессиональный цикл								512	512	446	446	54	12		390	122			210	36	176	90		
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		5				48	48	46	46	2			32	16					48			
+	ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	3					72	72	56	56	10	6		48	24			72					
+	ОП.03	Аналитическая химия	5					92	92	76	76	10	6		68	24					92			
+	ОП.04	Почвоведение			6			54	54	52	52	2			44	10						54		
+	ОП.05	Метеорология		3*				54	54	40	40	14			44	10			54					
+	ОП.06	Метрология и стандартизация			4			36	36	36	36				28	8				36				
+	ОП.07	Гидрология		3*				48	48	40	40	8			38	10			48					
+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6			36	36	32	32	4			28	8						36		
+	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности		5				36	36	36	36				30	6					36			
+	ОП.10	Охрана труда		3				36	36	32	32	4			30	6			36					
П.Профессиональный цикл								1796	1796	1634	1634	132	30		1148	648			246	706	354	490		
+	ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	4	344			4	3	386	386	346	346	34	6		240	146			148	238			

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
+	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды		4*		4	3	224	224	190	190	34			114	110			112	112				
+	УП.01.01	Учебная практика		3				36	36	36	36				36				36					
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4*				108	108	108	108				72	36				108				
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	4					18	18	12	12		6		18					18				
+	ПМ.02	Производственный экологический контроль	4	444	4		3	440	440	406	406	28	6		252	188			98	342				
+	МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля			4		3	170	170	154	154	16			84	86			98	72				
+	МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит		4*				108	108	96	96	12			42	66				108				
+	УП.02.01	Учебная практика		4*				72	72	72	72				72					72				
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4				72	72	72	72				36	36				72				
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	4					18	18	12	12		6		18					18				
+	ПМ.03	Управление отходами	66	66	6		55	462	462	404	404	46	12		292	170					170	292		
+	МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	6				5	228	228	186	186	36	6		130	98					102	126		
+	МДК.03.02	Очистные сооружения			6		5	144	144	134	134	10			72	72					68	76		
+	УП.03.01	Учебная практика		6*				36	36	36	36				36							36		
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*				36	36	36	36				36							36		
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	6					18	18	12	12		6		18							18		
+	ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	6	556			4	364	364	334	334	24	6		220	144				126	184	54		
+	МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"		5*			4	274	274	250	250	24			130	144				126	148			
+	УП.04.01	Учебная практика		5*				36	36	36	36				36						36			
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6				36	36	36	36				36							36		
+	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	6					18	18	12	12		6		18							18		
+	ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		6				144	144	144	144				144							144		
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216				216						216			
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы																						
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы						180	180	180	180				180							180		
+	ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен						36	36	36	36				36							36		

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1304	156	16	60.03	39.97
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1304	156	16	886	590
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	1222		22222222		11111111	1436	1436	1264	156	16	846	590
+	ОУП.01	Русский язык			2		1	72	72	58	14		48	24
+	ОУП.02	Литература			2		1	108	108	100	8		60	48
+	ОУП.03	Математика	2				1	240	240	218	18	4	66	174
+	ОУП.04	Иностранный язык			2		1	72	72	66	6		48	24
+	ОУП.05	Информатика			2		1	108	108	92	16		72	36
+	ОУП.06	Физика			2		1	174	174	160	14		122	52
+	ОУП.07	Химия	2				1	132	132	112	16	4	84	48
+	ОУП.08	Биология	2					110	110	64	42	4	74	36
+	ОУП.09	История			2		1	136	136	128	8		88	48
+	ОУП.10	Обществознание			2			72	72	66	6		48	24
+	ОУП.11	География	1					72	72	66	2	4	36	36
+	ОУП.12	Физическая культура			2		1	72	72	72			56	16
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты родины			2			68	68	62	6		44	24
+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору			2			40	40	40			40	
+	КВ	Курсы по выбору			2			40	40	40			40	
+	КВ.01	Родной язык			2			40	40	40			40	
-	КВ.02	Родная литература			2			40	40	40			40	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2952	2952	2680	224	48	2124	828
СГ.Социально-гуманитарный цикл								428	428	384	38	6	370	58
+	СГ.01	История России			3			48	48	48			36	12
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5		34	120	120	108	12		104	16
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	6					68	68	56	6	6	52	16
+	СГ.04	Физическая культура		5			34	120	120	108	12		110	10
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		3				36	36	32	4		34	2
+	СГ.06	Основы бережливого производства		4				36	36	32	4		34	2
ОП.Общепрофессиональный цикл								512	512	446	54	12	390	122
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		5				48	48	46	2		32	16
+	ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	3					72	72	56	10	6	48	24
+	ОП.03	Аналитическая химия	5					92	92	76	10	6	68	24
+	ОП.04	Почвоведение			6			54	54	52	2		44	10
+	ОП.05	Метеорология		3*				54	54	40	14		44	10
+	ОП.06	Метрология и стандартизация			4			36	36	36			28	8
+	ОП.07	Гидрология		3*				48	48	40	8		38	10
+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6			36	36	32	4		28	8
+	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности		5				36	36	36			30	6
+	ОП.10	Охрана труда		3				36	36	32	4		30	6
П.Профессиональный цикл								1796	1796	1634	132	30	1148	648
+	ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	4	344		4	3	386	386	346	34	6	240	146

План Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 ЭБПК (9)-24.plx', код специальности 20.02.01, направленность программы : Экологический мониторинг и производственный экологический контро

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 ЭБПК (9)-24.plx', код специальности 20.02.01, направленность программы : Экологический мониторинг и производственный экологический контро

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
+	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды		4*		4	3	224	224	190	34		114	110
+	УП.01.01	Учебная практика		3				36	36	36			36	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4*				108	108	108			72	36
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	4					18	18	12		6	18	
+	ПМ.02	Производственный экологический контроль	4	444	4		3	440	440	406	28	6	252	188
+	МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля			4		3	170	170	154	16		84	86
+	МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит		4*				108	108	96	12		42	66
+	УП.02.01	Учебная практика		4*				72	72	72			72	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4				72	72	72			36	36
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	4					18	18	12		6	18	
+	ПМ.03	Управление отходами	66	66	6		55	462	462	404	46	12	292	170
+	МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	6				5	228	228	186	36	6	130	98
+	МДК.03.02	Очистные сооружения			6		5	144	144	134	10		72	72
+	УП.03.01	Учебная практика		6*				36	36	36			36	
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*				36	36	36			36	
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	6					18	18	12		6	18	
+	ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	6	556			4	364	364	334	24	6	220	144
+	МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"		5*			4	274	274	250	24		130	144
+	УП.04.01	Учебная практика		5*				36	36	36			36	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6				36	36	36			36	
+	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	6					18	18	12		6	18	
+	ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		6				144	144	144			144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216			216	
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы												
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы						180	180	180			180	
+	ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен						36	36	36			36	

[illegible]

Курс 3																		Закрепленная кафедра	
Семестр 5									Семестр 6										
Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	ПАТт	Код	Наименование
170	68		80		22				292	40	52	140		24	4	20	12		
102	36		48		18				126	16	36	38		18	2	10	6		
68	32		32		4				76	24	16	30		6					
									36			36							
									36			36							
									18						2	10	6		
184	36	36	94		18				54			36			2	10	6		
148	36	36	58		18														
36			36																
									36			36							
									18						2	10	6		
									144			144							
									216			216							
									180			180							
									36			36							

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Метеорология	
ОП.06	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Гидрология	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
КВ.02	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Метеорология	
ОП.06	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Гидрология	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Метеорология	
ОП.06	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Гидрология	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Управление отходами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты родины	
КВ.02	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Метеорология	
ОП.06	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Гидрология	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	

Индекс	Содержание	Тип
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты родины	
КВ.02	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Метеорология	
ОП.06	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Гидрология	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты родины	
КВ.02	Родная литература	
СГ.01	История России	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Метеорология	
ОП.06	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Гидрология	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Управление отходами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.08	Биология	
ОУП.11	География	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Метеорология	
ОП.06	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Гидрология	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.12	Физическая культура	
СГ.04	Физическая культура	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Управление отходами	
УП.03.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.11	География	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Метеорология	
ОП.06	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Гидрология	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.5.	Давать экономическую оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	-
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.6.	Составлять отчетную документацию о состоянии окружающей среды	-
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 1.1	Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды	-
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.2	Эксплуатировать средства наблюдения, приборы и оборудование для проведения экологического мониторинга окружающей среды	-
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3	Проводить экологический мониторинг окружающей среды	-
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.4	Обрабатывать экологическую информацию, в том числе с использованием компьютерных технологий	-
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.1	Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях	-
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.2	Эксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях	-
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.3	Проводить производственный экологический контроль в организациях	-
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.4	Составлять документацию по результатам производственного экологического контроля	-
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.5	Давать экономическую оценку воздействия производственной деятельности на окружающую среду	-
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.1	Осуществлять сбор информации для расчета количественных показателей отходов	-
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.2	Осуществлять организацию учета обращения с отходами	-
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.3	Выполнять экономический расчет оплаты за отходы	-
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.1	Знать общие основы аналитической и физической химии, назначение и свойства применяемых реактивов , способы определения массы и объема химикатов , способы приготовления сложных титрованных растворов	-
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 4.2	Выполнять правила сборки лабораторных установок , правила пользования контрольно-измерительными приборами и весами различных типов	-
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.3	Знать правила взвешивания осадков на аналитических весах и проведение необходимых расчетов по результатам анализа	-
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.4	Знать технические условия и государственные стандарты на проводимые анализы	-
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.5	Знать правила ведения технической документации на выполненные работы	-
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.6	Знать методы автоматизированной обработки информации	-
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
СОО	Среднее общее образование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОУП	Обязательные учебные предметы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОУП.01	Русский язык	ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОУП.02	Литература	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09
ОУП.03	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 05
ОУП.04	Иностранный язык	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОУП.05	Информатика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОУП.06	Физика	ОК 01; ОК 02; ОК 05
ОУП.07	Химия	ОК 01; ОК 02; ОК 05
ОУП.08	Биология	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07
ОУП.09	История	ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ОУП.10	Обществознание	ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ОУП.11	География	ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09
ОУП.12	Физическая культура	ОК 04; ОК 05; ОК 08
ОУП.13	Основы безопасности и защиты родины	ОК 04; ОК 05; ОК 06
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
КВ	Курсы по выбору	
КВ.01	Родной язык	
КВ.02	Родная литература	ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
СГ.01	История России	ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07
СГ.04	Физическая культура	ОК 04; ОК 05; ОК 08
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОП.03	Аналитическая химия	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОП.04	Почвоведение	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОП.05	Метеорология	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОП.06	Метрология и стандартизация	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.07	Гидрология	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОП.10	Охрана труда	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
П	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 3.1 ; ПК 3.3
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	ОК 05; ОК 07; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 3.1 ; ПК 3.3
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.02	Производственный экологический контроль	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	ОК 06; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.03	Управление отходами	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.02	Очистные сооружения	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6

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

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

№	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	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36													36													36													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36													36													36													
	Аудиторная нагрузка			32													32													32													
	Контактная работа			32													32													32													
дисциплины (модули)				576	508	174	32	290			62	2	10	6	ТО: 15 1/2 Э: 1/2		612	536	140	52	320			64	4	20	12	ТО: 16 Э: 1		1188	1044	314	84	610			126	6	30	18	ТО: 31 1/2 Э: 1 1/2		
1	СГ.01	История России	ЗаО	48	48	36		12								Др	42	36			36		6					ЗаО	48	48	36		12								3		
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	36	36			36								Др	42	36			36		6					Др(2)	78	72			72		6						345		
3	СГ.04	Физическая культура	Др	36	36	2		34								Др	44	36	2		34		8					Др(2)	80	72	4		68		8						345		
4	СГ.05	Основы финансовой грамотности	За	36	32	16		16		4																	За	36	32	16		16		4							3		
5	СГ.06	Основы бережливого производства														За	36	32	16		16		4					За	36	32	16		16		4						4		
6	ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	Эк	72	56	16		28		10	2	10	6														Эк	72	56	16		28		10	2	10	6				3		
7	ОП.05	Метеорология	За	54	40	16		24		14																	За	54	40	16		24		14							3		
8	ОП.06	Метрология и стандартизация														ЗаО	36	36	18		18							ЗаО	36	36	18		18								4		
9	ОП.07	Гидрология	За	48	40	16		24		8																	За	48	40	16		24		8								3	
10	ОП.10	Охрана труда	За	36	32	12		20		4																	За	36	32	12		20		4								3	
11	ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	За Др	148	130	24	16	90		18					Эк За(2) КР	238	216	36		168		16	2	10	6		Эк За(3) КР Др	386	346	60	16	258		34	2	10	6					34	
12	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	Др	112	94	24	16	54		18					За КР	112	96	36		60		16					За КР Др	224	190	60	16	114		34								34	
13	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю													Эк	18	12						2	10	6		Эк	18	12						2	10	6				4		
14	ПМ.02	Производственный экологический контроль	Др	98	94	36	16	42		4					Эк За(3) ЗаО	342	312	48	16	236		24	2	10	6		Эк За(3) ЗаО Др	440	406	84	32	278		28	2	10	6					34	
15	МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	Др	98	94	36	16	42		4					ЗаО	72	60	24		36		12					ЗаО Др	170	154	60	16	78		16								34	
16	МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит													За	108	96	24	16	56		12					За	108	96	24	16	56		12								4	
17	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю													Эк	18	12						2	10	6		Эк	18	12						2	10	6					4	
18	ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"													Др	126	120	20	36	64		6					Др	126	120	20	36	64		6								456	
19	МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"													Др	126	120	20	36	64		6					Др	126	120	20	36	64		6								45	
ПРАКТИКИ			(План)		36	36		36						1		252	252			252						7			288	288			288							8			
	УП.01.01	Учебная практика	За	36	36			36						1							72						2	За	36	36			36							1		3	
	УП.02.01	Учебная практика													За	72	72			72							2	За	72	72			72							2		4	
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)													За	108	108			108						3	За	108	108			108								3		4	
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)													За	72	72			72						2	За	72	72			72							2		4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(4) ЗаО Др(3)										Эк(2) За ЗаО(2) КР Др(2)										Эк(3) За(5) ЗаО(3) КР Др(5)																				
КАНИКУЛЫ													2											9											11								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ			СРКЭ	Контр.оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП			СР	ККЭ	СРКЭ	Контр.оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб		Пр	ИП	СР			ККЭ	СРКЭ	Контр.оль
ИТОГО (с факультативами)				612									17		864									24		1476									41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											864											1476														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36											36											36														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											36											36														
	Аудиторная нагрузка			32											32											32														
	Контактная работа			32											32											32														
дисциплины (модули)				576	508	144	60	292		62	2	10	6	ТО: 15 1/2 Э: 1/2		396	336	84	52	152		36	8	40	24	ТО: 9 Э: 2		972	844	228	112	444		98	10	50	30	ТО: 24 1/2 Э: 2 1/2		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	42	36			36		6																ЗаО	42	36			36		6						345	
2	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности												Эк	68	56	16		28		6	2		10	6		Эк	68	56	16		28		6	2	10	6			6
3	СГ.04	Физическая культура	За	40	36	2		34		4																За	40	36	2		34		4						345	
4	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	За	48	46	10		36		2																За	48	46	10		36		2						5	
5	ОП.03	Аналитическая химия	Эк	92	76	12	24	28		10	2	10	6													Эк	92	76	12	24	28		10	2	10	6			5	
6	ОП.04	Почвоведение												ЗаО	54	52	16		36		2					ЗаО	54	52	16		36		2						6	
7	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности												ЗаО	36	32	12		20		4					ЗаО	36	32	12		20		4						6	
8	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	За	36	36	16		20																		За	36	36	16		20								5	
9	ПМ.03	Управление отходами	Др(2)	170	148	68		80		22				Эк(2) За(2) ЗаО	292	256	40	52	140		24	4	20	12		Эк(2) За(2) ЗаО Др(2)	462	404	108	52	220		46	4	20	12			56	
10	МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	Др	102	84	36		48		18				Эк	126	102	16	36	38		18	2	10	6		Эк Др	228	186	52	36	86		36	2	10	6			56	
11	МДК.03.02	Очистные сооружения	Др	68	64	32		32		4				ЗаО	76	70	24	16	30		6					ЗаО Др	144	134	56	16	62		10						56	
12	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	18	12						2	10	6		Эк	18	12						2	10	6			6	
13	ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	За(2)	184	166	36	36	94		18				Эк За	54	48			36			2	10	6		Эк За(3)	238	214	36	36	130		18	2	10	6			456	
14	МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	За	148	130	36	36	58		18															За	148	130	36	36	58		18							45	
15	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен												Эк	18	12						2	10	6		Эк	18	12						2	10	6			6	
ПРАКТИКИ			(План)		36	36		36					1		252	252		252							7		288	288			288						8			
	УП.03.01	Учебная практика												За	36	36		36							1	За	36	36			36						1		6	
	УП.04.01	Учебная практика	За	36	36			36					1													За	36	36			36						1		5	
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)												За	36	36		36							1	За	36	36			36						1		6	
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)												За	36	36		36							1	За	36	36			36						1		6	
	ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												За	144	144		144							4	За	144	144			144						4		6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	216		216						6			216	216			216						6			
	ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы													180	180		180						5			180	180			180						5		6	
	ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен													36	36		36						1			36	36			36						1		6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(3) ЗаО Др(2)											Эк(4) За(3) ЗаО(3)											Эк(5) За(6) ЗаО(4) Др(2)															
КАНИКУЛЫ																																				2 2/6				

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

СОО.Среднее общее образование

+	ОУП.01	Русский язык	1		36
			2		36
+	ОУП.02	Литература	1		52
			2		56
+	ОУП.03	Математика	1		120
			2		120
+	ОУП.04	Иностранный язык	1		36
			2		36
+	ОУП.05	Информатика	1		58
			2		50
+	ОУП.06	Физика	1		88
			2		86
+	ОУП.07	Химия	1		60
			2		72
+	ОУП.08	Биология	2		110
+	ОУП.09	История	1		54
			2		82
+	ОУП.10	Обществознание	2		72
+	ОУП.11	География	1		72
+	ОУП.12	Физическая культура	1		36
			2		36
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты родины	2		68
+	КВ.01	Родной язык	2		40
-	КВ.02	Родная литература	2		40

СГ.Социально-гуманитарный цикл

+	СГ.01	История России	3		48
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		36
			4		42

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5		42
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	6		68
+	СГ.04	Физическая культура	3		36
			4		44
			5		40
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности	3		36
+	СГ.06	Основы бережливого производства	4		36

ОП.Общепрофессиональный цикл

+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	5		48
+	ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	3		72
+	ОП.03	Аналитическая химия	5		92
+	ОП.04	Почвоведение	6		54
+	ОП.05	Метеорология	3		54
+	ОП.06	Метрология и стандартизация	4		36
+	ОП.07	Гидрология	3		48
+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	6		36
+	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	5		36
+	ОП.10	Охрана труда	3		36

П.Профессиональный цикл

+	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	3		112
			4		112
+	УП.01.01	Учебная практика	3		36
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	4		108
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	4		18
+	МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	3		98

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	4		72
+	МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит	4		108
+	УП.02.01	Учебная практика	4		72
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	4		72
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	4		18
+	МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	5		102
			6		126
+	МДК.03.02	Очистные сооружения	5		68
			6		76
+	УП.03.01	Учебная практика	6		36
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		36
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	6		18
+	МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	4		126
			5		148
+	УП.04.01	Учебная практика	5		36
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		36
+	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	6		18
+	ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	6		144
ГИА.Государственная итоговая аттестация					
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	6		180
+	ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	6		36
Итого					

[illegible]

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительнос ть (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	1			1						
УП.02.01 Учебная практика	2	2			2						
УП.04.01 Учебная практика	3	1			1						
УП.03.01 Учебная практика	3	2			1						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			3						
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			2						
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1						
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды					
КР	2	2			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 ЭБПК (9)-24.plx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2024

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
		Не менее	Факт										
	Итого по ОП		4428	1476	612	864	1476	612	864	1476	612	864	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864							
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2952				1476	612	864	1476	612	864	
СГ	Социально-гуманитарный цикл		428				278	156	122	150	82	68	
ОП	Общепрофессиональный цикл		512				246	210	36	266	176	90	
П	Профессиональный цикл		1796				952	246	706	844	354	490	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	32	-	32	32	-	32	32	-	32	32	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	1	3	3	1	2	5	1	4	
		ЗАЧЕТ (За)					5	4	1	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		9		9	3	1	2	4	1	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		8	8		5	3	2	2	2		
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		88.3%										
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		32.07%										

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
За	Комплексный зачет	2	2
	МДК.02.02 Экологическая экспертиза, экологический аудит	2	2
	УП.02.01 Учебная практика	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	1
	ОП.05 Метеорология	2	1
	ОП.07 Гидрология	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	МДК.01.01 Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	2	2
	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	МДК.01.01 Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	2	2
	МДК.02.02 Экологическая экспертиза, экологический аудит	2	2
	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2
	УП.02.01 Учебная практика	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2
	УП.03.01 Учебная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	1
	МДК.04.01 Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	3	1
	УП.04.01 Учебная практика	3	1

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
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
ЛАБОРАТОРИИ:	
1	промышленной экологии и радиоз экологии
2	информатики и информационных технологий
3	водоподготовки и водоочистки
4	химико-аналитическая
5	приборов экологического контроля и контроля загрязнения атмосферы и воды
6	электротехники, электроники и дозиметрии
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
КАБИНЕТЫ:	
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	прикладной геодезии и экологического картографирования
4	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
5	метрология, гидрология
6	метрологии и стандартизации
7	экологии и охраны окружающей среды
8	почвоведения

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования 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 Экологическая безопасность природных комплексов, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31.08.2022 г. № 790 с учетом: Приказа Минпросвещения РФ от 14.07.2023 N 534 Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих; 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 36 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 (1095 часов) ФГОС использованы на профессиональный модуль ПМ.01 «Экологический мониторинг окружающей среды» - 196 часов, на профессиональный модуль ПМ.02 «Производственный экологический контроль» - 183 часа, на ПМ. 03 "Управление отходами" - 246 часов, ПМ. 04 "Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" - 144 часа. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная практика, производственная практика, производственная делится на типы: по профилю специальности и преддипломная. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Производственная практика 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. Текущий контроль успеваемости 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» - квалификационный экзамен, экзамен по модулю. В процессе обучения предусмотрено выполнение курсовой работы в 4 семестре по дисциплине МДК. 01.01 "Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды". Зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля проводятся в счет времени, отведенного на изучение дисциплины. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. После прохождения производственной практики на предприятиях различных форм собственности, обучающиеся проходят государственную итоговую аттестацию, которая проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы. Внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а так же уполномоченными ими организациями в целях признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающих требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля. Филиал Ухтинского государственного технического университета в г. Усинске (УФ УГТУ) располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.