

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

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 07 от 29.05.2024

# 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

Основной	Виды деятельности
+	экологический мониторинг окружающей среды
+	производственный экологический контроль
+	управление отходами
+	профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2023

Учебный год \_\_\_\_\_

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 790 от 31.08.2022

## СОГЛАСОВАНО

Ректор \_\_\_\_\_

/ Агиней Р. В. /

И. о. директора УФ УГТУ \_\_\_\_\_

/ Пичко Н. С. /

Зам. директора УФ УГТУ по УР \_\_\_\_\_

/ Филиппова О. В. /



Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
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 в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	4428	4478





-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							1526	1526	1255	271		61.34	38.66		
<b>СОО.Среднее общее образование</b>							1526	1526	1255	271		936	590		
+	БД	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>1222</b>	<b>12</b>	<b>112222</b>		<b>111</b>	1494	<b>1494</b>	<b>1223</b>	<b>271</b>		904	<b>590</b>	
+	БД.01	Русский язык					1	86	86	72	14		62	24	
+	БД.02	Литература			2			108	108	84	24		60	48	
+	БД.03	Иностранный язык	2				1	122	122	90	32		98	24	
+	БД.04	Математика	2				1	232	232	209	23		58	174	
+	БД.05	История			1			72	72	72			24	48	
+	БД.06	Обществознание			2			108	108	87	21		84	24	
+	БД.07	География			1			36	36	36				36	
+	БД.08	Физическая культура		12				108	108	84	24		92	16	
+	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2			90	90	73	17		66	24	
+	БД.10	Информатика			2			72	72	52	20		36	36	
+	БД.11	Физика			2			144	144	108	36		92	52	
+	БД.12	Химия	2					158	158	112	46		110	48	
+	БД.13	Биология	1					158	158	144	14		122	36	
+	ДУП	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>			<b>2</b>			32	<b>32</b>	<b>32</b>			32		
+	ПОО	<b>Предлагаемые ОО</b>			<b>2</b>			32	<b>32</b>	<b>32</b>			32		
+	ПОО.01	Россия-Моя история			2			32	32	32			32		
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							2952	2952	2680	224	48	2124	828		
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>							428	428	394	28	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	62		6	52	16	
+	СГ.04	Физическая культура		5			34	120	120	108	12		110	10	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		4*				36	36	36			34	2	
+	СГ.06	Основы бережливого производства		4*				36	36	32	4		34	2	
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>							512	512	430	70	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	52	14	6	48	24	
+	ОП.03	Аналитическая химия	5					92	92	76	10	6	68	24	
+	ОП.04	Почвоведение			6			54	54	40	14		44	10	
+	ОП.05	Метеорология		3*				54	54	40	14		44	10	
+	ОП.06	Метрология и стандартизация			3			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	
<b>П.Профессиональный цикл</b>							1796	1796	1640	126	30	1148	648		
+	ПМ.01	<b>Экологический мониторинг окружающей среды</b>	<b>4</b>	<b>344</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	386	<b>386</b>	<b>346</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	240	146

Курс 1																Курс 2																			
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	ПАТТ
496	230		238		28				1030	498		289		243																					
496	230		238		28				1030	498		289		243																					
496	<b>230</b>		<b>238</b>		<b>28</b>				998	<b>466</b>		<b>289</b>		<b>243</b>																					
86	40		32		14																														
									108	54		30		24																					
48			48						74			42		32																					
48	48								184	126		35		23																					
72	36		36																																
									108	54		33		21																					
36	18		18																																
48			48						60			36		24																					
									90	50		23		17																					
									72	32		20		20																					
									144	78		30		36																					
									158	72		40		46																					
158	88		56		14																														
									32	<b>32</b>																									
									32	<b>32</b>																									
									32	32																									
																		612	176	32	324		62	2	10	6	864	124	52	588		64	4	20	12
																		120	38		82						158	20		120		18			
									48	36		12						48	36		12						48	36		12					
																		36			36						42			36		6			
																		36	2		34						44	2		34		8			
																											36	10		26					
																											36	8		24		4			
																		246	78		110		40	2	10	6									
																		72	16		24		14	2	10	6									
																		54	16		24		14												
																		36	18		18														
																		48	16		24		8												
																		36	12		20		4												
																		246	60	32	132		22				706	104	52	468		46	4	20	12
																		148	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>90</b>		<b>18</b>				238	<b>36</b>		<b>168</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>6</b>





План Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 ЭБПК (9)-23.plx', код специальности 20.02.01, направленность программы : Экологический мониторинг и производственный экологический контро

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	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)	<i>Экзамен по модулю</i>	4					18	18	12		6	18	
+	ПМ.02	<b>Производственный экологический контроль</b>	<b>4</b>	<b>444</b>	<b>4</b>		<b>3</b>	440	<b>440</b>	<b>406</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	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)	<i>Экзамен по модулю</i>	4					18	18	12		6	18	
+	ПМ.03	<b>Управление отходами</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>6</b>		<b>55</b>	462	<b>462</b>	<b>410</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	292	170
+	МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	6				5	228	228	192	30	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)	<i>Экзамен по модулю</i>	6					18	18	12		6	18	
+	ПМ.04	<b>Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>6</b>	<b>556</b>			<b>4</b>	364	<b>364</b>	<b>334</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	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)	<i>Квалификационный экзамен</i>	6					18	18	12		6	18	
+	ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		6				144	144	144			144	
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>								216	216	216			216	
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы						144	144	144			144	
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы						36	36	36			36	
+	ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен						36	36	36			36	

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	ПАТТ
																		112	24	16	54		18				112	36		60		16			
																		36			36														
																											108			108					
																											18						2	10	6
																		98	36	16	42		4				342	48	16	236		24	2	10	6
																		98	36	16	42		4				72	24		36		12			
																											108	24	16	56		12			
																											72			72					
																											72			72					
																											18						2	10	6



Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-
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	
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	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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	-
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	
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	
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	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
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	-
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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	-
СГ.01	История России	
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	



Индекс	Содержание	Тип
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	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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	-
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
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	

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.02.01	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	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит	
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	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-
СГ.01	История России	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
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	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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	



Индекс	Содержание	Тип
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.2	Выполнять правила сборки лабораторных установок, правила пользования контрольно-измерительными приборами и весами различных типов	-
ПМ.04	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
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	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	

Индекс	Содержание	Тип
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.5	Знать правила ведения технической документации на выполненные работы	-
ПМ.04	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.6	Знать методы автоматизированной обработки информации	-
ПМ.04	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
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.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	Математика	
БД.05	История	
БД.06	Обществознание	
БД.07	География	
БД.08	Физическая культура	
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.10	Информатика	
БД.11	Физика	
БД.12	Химия	
БД.13	Биология	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Россия-Моя история	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 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 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07
СГ.04	Физическая культура	ОК 01; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
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
ОП.07	Гидрология	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 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 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 3.1 ; ПК 3.3
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	ОК 05; ОК 07; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.
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 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.
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 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.
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	ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.02	Очистные сооружения	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	Профессиональное обучение по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	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"	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 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 ЭБПК (9)-23.rlx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2023

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 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 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	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 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.02(Д)	Защита дипломной работы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 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 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 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
--------	------------









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

**СОО.Среднее общее образование**

+	БД.01	Русский язык	1		86
+	БД.02	Литература	2		108
+	БД.03	Иностранный язык	1		48
			2		74
+	БД.04	Математика	1		48
			2		184
+	БД.05	История	1		72
+	БД.06	Обществознание	2		108
+	БД.07	География	1		36
+	БД.08	Физическая культура	1		48
			2		60
+	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности	2		90
+	БД.10	Информатика	2		72
+	БД.11	Физика	2		144
+	БД.12	Химия	2		158
+	БД.13	Биология	1		158
+	ПОО.01	Россия-Моя история	2		32

**СГ.Социально-гуманитарный цикл**

+	СГ.01	История России	3		48
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		36
			4		42
			5		42
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	6		68
+	СГ.04	Физическая культура	3		36
			4		44
			5		40
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности	4		36
+	СГ.06	Основы бережливого производства	4		36

**ОП.Общепрофессиональный цикл**



-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	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	3		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
			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



-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	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
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>					
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы	6		144
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	6		36
+	ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	6		36
Итого					





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												
Учебная практика	2	1			1							
Учебная практика	2	2			2							
Учебная практика	3	1			1							
Учебная практика	3	2			1							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			3							
Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			2							
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1							
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1							
Вид практики: Преддипломная практика												
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)-23.plx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2023

		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		4478	1526	496	1030	1476	612	864	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1526	1526	496	1030						
СОО	Среднее общее образование		1526	1526	496	1030						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2952				1476	612	864	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		428				278	120	158	150	82	68
ОП	Общепрофессиональный цикл		512				246	246		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	37.29	-	31	44.79	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	24	-			-	36	36	-	36	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	32.08	-	29.25	34.22	-	32	32	-	32	32
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	1	3	3	1	2	5	1	4
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		8	2	6	3	2	1	4	1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		3	3		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.	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	<i>СГ.05 Основы финансовой грамотности</i>	2	2
	<i>СГ.06 Основы бережливого производства</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	<i>МДК.02.02 Экологическая экспертиза, экологический аудит</i>	2	2
	<i>УП.02.01 Учебная практика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	1
	<i>ОП.05 Метеорология</i>	2	1
	<i>ОП.07 Гидрология</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	<i>МДК.01.01 Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды</i>	2	2
	<i>ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	<i>ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
	<i>УП.03.01 Учебная практика</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	1
	<i>МДК.04.01 Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"</i>	3	1
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	3	1

НОРМЫ Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 ЭБПК (9)-23.plx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2023

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
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
<b>ЛАБОРАТОРИИ:</b>	
1	промышленной экологии и радиозологии
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
<b>ПОЛИГОНЫ:</b>	
1	экологического мониторинга и твердых бытовых отходов
2	геодезический
3	опытные почвенные участки
<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:</b>	
1	спортивный зал
<b>ЗАЛЫ:</b>	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал
<b>КАБИНЕТЫ:</b>	
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

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 ЭБПК (9)-23.plx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2023

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 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, Приказа Минпросвещения Российской Федерации от 12 мая 2021 г. № 241 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»; Приказа Минобрнауки России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказа Минпросвещения РФ от 14.07.2023 N 534 Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих; Положения о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного ученым советом ФГБОУ ВО «УГТУ» 28.02.2018; Положения "О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования" утверждено решением ученого совета УГТУ 27.12.2023 протокол № 15; 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 профессионального цикла (648 часов) ФГОС использованы на профессиональный модуль ПМ.01 «Экологический мониторинг окружающей среды» - 146 часов, на профессиональный модуль ПМ.02 «Производственный экологический контроль» - 188 часа, на ПМ. 03 "Управление отходами" - 170 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

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 ЭБПК (9)-23.plx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2023

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 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.