

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "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) \_\_\_\_\_

2024

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	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	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование																	
																	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого																			
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																				1476	1476	1304	1304	156	16		60.03	39.97	612	864											
<b>СОО.Среднее общее образование</b>																				1476	1476	1304	1304	156	16		886	590	612	864											
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	1222		2222 2222		1111 1111	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	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>			2			40	40	40	40			40			40																								
+	КВ	<b>Курсы по выбору</b>			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																								
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																				2952	2952	2680	2680	224	48		2124	828			612	864	612	864							
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>																				428	428	394	394	28	6		370	58			120	158	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	62	62		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			4*			36	36	36	36			34	2			36																							
+	СГ.06	Основы бережливого производства			4*			36	36	32	32	4		34	2			36																							
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>																				512	512	430	430	70	12		390	122			246		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	52	52	14	6	48	24		72																								
+	ОП.03	Аналитическая химия	5					92	92	76	76	10	6	68	24						92																				
+	ОП.04	Почвоведение			6			54	54	40	40	14		44	10						54																				
+	ОП.05	Метеорология			3*			54	54	40	40	14		44	10		54																								
+	ОП.06	Метрология и стандартизация			3			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																								
<b>П.Профессиональный цикл</b>																				1796	1796	1640	1640	126	30		1148	648			246	706	354	490							
+	ПМ.01	<b>Экологический мониторинг окружающей среды</b>	4	344			4	3	386	386	346	346	34	6	240	146			148	238																					

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого acad. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	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	<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>406</b>	<b>28</b>	<b>6</b>		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	<b>Управление отходами</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>6</b>		<b>55</b>	462	<b>462</b>	<b>410</b>	<b>410</b>	<b>40</b>	<b>12</b>		292	170					170	292		
+	МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	6				5	228	228	192	192	30	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	<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>334</b>	<b>24</b>	<b>6</b>		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			
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>								216	216	216	216				216						216			
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы						144	144	144	144				144						144			
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы						36	36	36	36				36						36			
+	ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен						36	36	36	36				36						36			

-	-	-	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>								1476	1476	1304	156	16	60.03	39.97
<b>СОО.Среднее общее образование</b>								1476	1476	1304	156	16	886	590
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	<b>1222</b>		<b>22222 2222</b>		<b>11111 1111</b>	1436	<b>1436</b>	<b>1264</b>	<b>156</b>	<b>16</b>	846	<b>590</b>
+	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	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>			<b>2</b>			40	<b>40</b>	<b>40</b>			40	
+	КВ	<b>Курсы по выбору</b>			<b>2</b>			40	<b>40</b>	<b>40</b>			40	
+	КВ.01	Родной язык			2			40	40	40			40	
-	КВ.02	Родная литература			2			40	40	40			40	
<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
612	148	64	316		66	2	12	4	864	176	94	450	32	58	6	36	12																		
612	148	64	316		66	2	12	4	864	176	94	450	32	58	6	36	12																		
612	<b>148</b>	<b>64</b>	<b>316</b>		<b>66</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	824	<b>146</b>	<b>94</b>	<b>440</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>12</b>																		
36	16		10		10				36	16		16		4																					
52	16		32		4				56	16		36		4																					
120	36	24	48		12				120	24	24	48		6	2	12	4																		
36			30		6				36			36																							
58	12		36		10				50	8		36		6																					
88	18	24	36		10				86	16	30	36		4																					
60	16	16	18		10				72		24	24		6	2	12	4																		
									110	10	16	24	32	10	2	12	4																		
54	16		36		2				82	20		56		6																					
									72	20		46		6																					
72	16		36		2	2	12	4																											
36	2		34						36	2		34																							
									68	14		48		6																					
									40	<b>30</b>		<b>10</b>																							
									40	<b>30</b>		<b>10</b>																							
									40	30		10																							
									40	30		10																							
																		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									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)-24.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.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	

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	
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.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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

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 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	



Индекс	Содержание	Тип
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	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	

Индекс	Содержание	Тип
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.02.01	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	-
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	
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	

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	
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 1.5.	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)	
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 1.1	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 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	

Индекс	Содержание	Тип
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 2.4	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	



Индекс	Содержание	Тип
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 3.2	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	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	-

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 4.5	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	
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	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты родины	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
КВ	Курсы по выбору	
КВ.01	Родной язык	
КВ.02	Родная литература	
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 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 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07
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

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	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 1.5.; 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 ЭБПК (9)-24.rlx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2024

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	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.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
--------	------------









-	-	-	-	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



-	-	-	-	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	4		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	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 проведения производственного экологического контроля	3		98



-	-	-	-	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
<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)-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	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	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Во взаимодействии с преподавателем 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)					7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		9		9	3	2	1	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.	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)-24.plx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2024

<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)-24.plx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2024

## 8. 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 (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

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

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.