

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 06 от 28.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования

20.02.01

20.02.01 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ  
Профиль СОО: естественно-научный

Направленность программы: Экологический мониторинг и производственный экологический контроль

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

Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 790 от 31.08.2022

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

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

СОГЛАСОВАНО

И. о. ректора \_\_\_\_\_ / Агинец Р. В. /

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	15 3/6	16	31 3/6	16 3/6	8	24 3/6	95
У	Учебная практика				1	2	3	1	1	2	5
П	Производственная практика (по профилю специальности)					5	5		2	2	7
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	3/6	1	1 3/6	3/6	2	2 3/6	6
Д	Защита дипломной работы								5	5	5
Г	Демонстрационный экзамен								1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	1	1 2/6	2 2/6	24 2/6
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24 2/6	43 2/6	147 2/6

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

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование															Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								1476	1476	1225	1225	251			60.03	39.97	496	980						
<b>СОО.Среднее общее образование</b>								1476	1476	1225	1225	251			886	590	496	980						
+	БД	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>1222</b>	<b>12</b>	<b>1122222</b>		<b>111</b>	1444	<b>1444</b>	<b>1193</b>	<b>1193</b>	<b>251</b>			854	<b>590</b>	496	948						
+	БД.01	Русский язык					1	86	86	72	72	14			62	24	86							
+	БД.02	Литература			2			108	108	84	84	24			60	48		108						
+	БД.03	Иностранный язык	2				1	122	122	90	90	32			98	24	48	74						
+	БД.04	Математика	2				1	182	182	179	179	3			8	174	48	134						
+	БД.05	История			1			72	72	72	72				24	48	72							
+	БД.06	Обществознание			2			108	108	87	87	21			84	24		108						
+	БД.07	География			1			36	36	36	36					36	36							
+	БД.08	Физическая культура		12				108	108	84	84	24			92	16	48	60						
+	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2			90	90	73	73	17			66	24		90						
+	БД.10	Информатика			2			72	72	52	52	20			36	36		72						
+	БД.11	Физика			2			144	144	108	108	36			92	52		144						
+	БД.12	Химия	2					158	158	112	112	46			110	48		158						
+	БД.13	Биология	1					158	158	144	144	14			122	36	158							
+	ДУП	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>			<b>2</b>			32	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>				32			32						
+	ПОО	<b>Предлагаемые ОО</b>			<b>2</b>			32	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>				32			32						
+	ПОО.01	Россия-Моя история			2			32	32	32	32				32			32						
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								2952	2952	2680	2680	224	48		2124	828			612	864	648	828		
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>								428	428	388	388	34	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	56	56	6	6		52	16						68		
+	СГ.04	Физическая культура		5			34	120	120	108	108	12			110	10			36	44	40			
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		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	1646	1646	120	30		1148	648			246	706	390	454		
+	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>346</b>	<b>34</b>	<b>6</b>		240	146			148	238			

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
+	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды		4*		4	3	224	224	190	190	34			114	110			112	112				
+	УП.01.01	Учебная практика		3				36	36	36	36				36				36					
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4*				108	108	108	108				72	36				108				
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	4					18	18	12	12		6		18					18				
+	ПМ.02	Производственный экологический контроль	4	444	4		3	440	440	406	406	28	6		252	188			98	342				
+	МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля			4		3	170	170	154	154	16			84	86			98	72				
+	МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит		4*				108	108	96	96	12			42	66				108				
+	УП.02.01	Учебная практика		4*				72	72	72	72				72					72				
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4				72	72	72	72				36	36				72				
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	4					18	18	12	12		6		18					18				
+	ПМ.03	Управление отходами	66	66	6		55	462	462	414	414	36	12		292	170					206	256		
+	МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	6				5	220	220	196	196	18	6		122	98					124	96		
+	МДК.03.02	Очистные сооружения			6		5	152	152	134	134	18			80	72					82	70		
+	УП.03.01	Учебная практика		6*				36	36	36	36				36							36		
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*				36	36	36	36				36							36		
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	6					18	18	12	12		6		18							18		
+	ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	6	556			4	364	364	336	336	22	6		220	144				126	184	54		
+	МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"		5*			4	274	274	252	252	22			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)	Экзамен по модулю	6					18	18	12	12		6		18							18		
+	ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		6				144	144	144	144				144							144		
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216				216						216			
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к защите дипломной работы																						
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы						180	180	180	180				180							180		
+	ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен						36	36	36	36				36							36		

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								1476	1476	1225	251		60.03	39.97
<b>СОО.Среднее общее образование</b>								1476	1476	1225	251		886	590
+	БД	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>1222</b>	<b>12</b>	<b>112222</b>		<b>111</b>	1444	<b>1444</b>	<b>1193</b>	<b>251</b>		854	<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	182	182	179	3		8	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	388	34	6	370	58
+	СГ.01	История России			3			48	48	48			36	12
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5		34	120	120	108	12		104	16
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	6					68	68	56	6	6	52	16
+	СГ.04	Физическая культура		5			34	120	120	108	12		110	10
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		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	1646	120	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				980	468		289		223																					
496	230		238		28				980	468		289		223																					
496	230		238		28				948	436		289		223																					
86	40		32		14																														
									108	54		30		24																					
48			48						74			42		32																					
48	48								134	96		35		3																					
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	32																									
									32	32																									
									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														
																		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	24	16	90		18				238	36		168		16	2	10	6

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

[illegible]



## 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

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
+	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды		4*		4	3	224	224	190	34		114	110
+	УП.01.01	Учебная практика		3				36	36	36			36	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4*				108	108	108			72	36
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	4					18	18	12		6	18	
+	ПМ.02	<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)	Экзамен по модулю	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>414</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	292	170
+	МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	6				5	220	220	196	18	6	122	98
+	МДК.03.02	Очистные сооружения			6		5	152	152	134	18		80	72
+	УП.03.01	Учебная практика		6*				36	36	36			36	
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*				36	36	36			36	
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	6					18	18	12		6	18	
+	ПМ.04	<b>Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"</b>	<b>6</b>	<b>556</b>			<b>4</b>	364	<b>364</b>	<b>336</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	220	144
+	МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"		5*			4	274	274	252	22		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)	Экзамен по модулю	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												
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы						180	180	180			180	
+	ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен						36	36	36			36	

[illegible]

Курс 3																		Закрепленная кафедра	
Семестр 5									Семестр 6										
Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	ПАТт	Код	Наименование
206	44	56	78		28				256	40	40	132		8	4	20	12		
124	24	36	48		16				96	16	24	36		2	2	10	6		
82	20	20	30		12				70	24	16	24		6					
									36			36							
									36			36							
									18						2	10	6		
184	32	42	94		16				54			36			2	10	6		
148	32	42	58		16														
36			36																
									36			36							
									18						2	10	6		
									144			144							
									216			216							
									180			180							
									36			36							

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Управление отходами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-
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)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
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	



Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Управление отходами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Почвоведение	
ОП.05	Метеорология	
ОП.06	Метрология и стандартизация	
ОП.07	Гидрология	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
СГ.04	Физическая культура	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Управление отходами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-
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	

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	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
МДК.03.02	Очистные сооружения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
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	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.2	Эксплуатировать средства наблюдения, приборы и оборудование для проведения экологического мониторинга окружающей среды	-
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3	Проводить экологический мониторинг окружающей среды	-
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.4	Обрабатывать экологическую информацию, в том числе с использованием компьютерных технологий	-
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.5.	Давать экономическую оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	-
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.6.	Составлять отчетную документацию о состоянии окружающей среды	-
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	

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

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



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

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

Индекс	Содержание	Тип
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	
ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.6	Знать методы автоматизированной обработки информации	-
ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
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
		Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
		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
		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.
		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.
		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
		Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5
		Экзамен по модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1 ; ПК 2.2 ; ПК 2.3 ; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.03		Управление отходами	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
		МДК.03.01 Организация учета и контроля обращения с отходами	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
		МДК.03.02 Очистные сооружения	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
УП.03.01		Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
		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
		Экзамен по модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.04		Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
		МДК.04.01 Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
		УП.04.01 Учебная практика	ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
ПП.04.01		Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6
		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 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

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	
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
--------	------------





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов															
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ККЭ	СРКЭ	Контр. оль						
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36													36													36													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36													36													36													
	Аудиторная нагрузка			32													32													32													
	Контактная работа			32													32													32													
дисциплины (модули)				576	508	176	32	288			62	2	10	6	ТО: 15 1/2 Э: 1/2		612	536	124	52	336			64	4	20	12	ТО: 16 Э: 1		1188	1044	300	84	624			126	6	30	18	ТО: 31 1/2 Э: 1 1/2		
1	СГ.01	История России	ЗаО	48	48	36		12								Др	42	36				36		6					ЗаО	48	48	36		12								3	
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	36	36			36								Др	44	36	2		34		8					Др(2)	78	72			72		6						345		
3	СГ.04	Физическая культура	Др	36	36	2		34								Др	44	36	2		34		8					Др(2)	80	72	4		68		8						345		
4	СГ.05	Основы финансовой грамотности														За	36	36	10		26							За	36	36	10		26								4		
5	СГ.06	Основы бережливого производства														За	36	32	8		24		4					За	36	32	8		24		4						4		
6	ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	Эк	72	52	16		24			14	2	10	6														Эк	72	52	16		24		14	2	10	6			3		
7	ОП.05	Метеорология	За	54	40	16		24			14																	За	54	40	16		24		14						3		
8	ОП.06	Метрология и стандартизация	ЗаО	36	36	18		18																				ЗаО	36	36	18		18								3		
9	ОП.07	Гидрология	За	48	40	16		24			8																	За	48	40	16		24		8						3		
10	ОП.10	Охрана труда	За	36	32	12		20			4																	За	36	32	12		20		4						3		
11	ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	За Др	148	130	24	16	90			18				Эк За(2) КР	238	216	36		168		16	2	10	6			Эк За(3) КР Др	386	346	60	16	258		34	2	10	6				34	
12	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	Др	112	94	24	16	54			18				За КР	112	96	36		60		16						За КР Др	224	190	60	16	114		34						34		
13	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю													Эк	18	12						2	10	6			Эк	18	12					2	10	6				4		
14	ПМ.02	Производственный экологический контроль	Др	98	94	36	16	42			4				Эк За(3) ЗаО	342	312	48	16	236		24	2	10	6			Эк За(3) ЗаО Др	440	406	84	32	278		28	2	10	6				34	
15	МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	Др	98	94	36	16	42			4				ЗаО	72	60	24		36		12						ЗаО Др	170	154	60	16	78		16						34		
16	МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит													За	108	96	24	16	56		12						За	108	96	24	16	56		12						4		
17	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю													Эк	18	12						2	10	6			Эк	18	12						2	10	6				4	
18	ПМ.04	Обучение по профессии "Лаборант химического анализа"													Др	126	120	20	36	64		6						Др	126	120	20	36	64		6						456		
19	МДК.04.01	Профессиональное обучение по профессии "Лаборант химического анализа"													Др	126	120	20	36	64		6						Др	126	120	20	36	64		6						45		
ПРАКТИКИ			(План)		36	36		36						1		252	252			252						7			288	288			288							8			
	УП.01.01	Учебная практика	За	36	36			36						1														За	36	36			36							1		3	
	УП.02.01	Учебная практика													За	72	72			72						2		За	72	72			72							2		4	
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)													За	108	108			108					3		За	108	108			108							3		4		
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)													За	72	72			72					2		За	72	72			72							2		4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(3) ЗаО(2) Др(3)												Эк(2) За(4) ЗаО КР Др(2)												Эк(3) За(7) ЗаО(3) КР Др(5)															
КАНИКУЛЫ															2												9												11				



-	-	-	-	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		134
+	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**

[illegible]

-	-	-	-	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		124

[illegible]

-	-	-	-	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		96
+	МДК.03.02	Очистные сооружения	5		82
			6		70
+	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)	Экзамен по модулю	6		18
+	ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	6		144
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>					
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломной работы	6		180
+	ГИА.03(Д)	Демонстрационный экзамен	6		36
		Итого			



[illegible]

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
УП.01.01 Учебная практика	2	1			1						
УП.02.01 Учебная практика	2	2			2						
УП.04.01 Учебная практика	3	1			1						
УП.03.01 Учебная практика	3	2			1						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			3						
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			2						
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1						
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					16						

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '20.02.01 ЭБПК (9)-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		4428	1476	496	980	1476	612	864	1476	648	828	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	496	980							
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	496	980							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2952				1476	612	864	1476	648	828	
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	390	454	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36.76	-	31	36.66	-	36	36	-	36	36	
		Период атт.	24	-			-	36	36	-	36	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	31.76	-	29.25	32.92	-	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
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>					
<b>Дежурство</b>					
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>					
<b>В АС Нагрузка применять только для указанного контингента</b>		<input type="checkbox"/>			

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

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36



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

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>ЛАБОРАТОРИИ:</b>	
1	промышленной экологии и радиоз экологии
2	информатики и информационных технологий
3	водоподготовки и водоочистки
4	химико-аналитическая
5	приборов экологического контроля и контроля загрязнения атмосферы и воды
6	электротехники, электроники и дозиметрии
<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

### Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования филиала Ухтинского государственного технического университета в г. Усинске (УФ УГТУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31.08.2022 г. № 790 с учетом: Приказа Минпросвещения РФ от 14.07.2023 N 534 Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих; Приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 N 464 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования", Приказ вступает в силу 23.08.2024, Федерального закона от 19.12.2023 N 618-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации"; Письма Министерства просвещения РФ от 14 июля 2024 г. N 05-1971 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»; Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. N 762 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; Положения УГТУ "О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования", от 27.12.2023; Положения УГТУ "О промежуточной аттестации по профессиональным модулям для обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий", от 27.03.2024, Положения об индивидуальном проекте обучающихся, от 25.12.2024, Порядка проведения итоговой аттестации, завершающей освоение образовательных программ среднего профессионального образования, от 24.04.2024 SIG, приказа УГТУ «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования,», от 25.12.2024, Положения УГТУ "О планировании, организации и проведении лабораторных и практических занятий обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования", от 04.04.2022, Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного 25.11.2020 ученым советом ФГБОУ ВО "УГТУ", протокол № 04.

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

3. Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ). Часы вариативной части 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

профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. В период обучения с юношами проводятся военные учебные сборы по программе Безопасность жизнедеятельности.

4. Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется в устной и письменной формах: конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование учебной литературы при выполнении системы самостоятельных работ по лекционному курсу. Рубежный контроль - в виде письменных контрольных работ (в том числе тестовых), как результат освоения ведущих тем и разделов в каждом модуле. Промежуточный контроль - зачет по окончанию семестра, как итог изучения общих и частных вопросов теории профессионального обучения с применением современных аудиовизуальных и технических средств обучения. Формы промежуточной аттестации приняты: «З» - зачет, «ДЗ» - дифференцированный зачет, «Э» - экзамен по отдельным дисциплинам, «ЭК» - квалификационный экзамен, экзамен по модулю. В процессе обучения предусмотрено выполнение курсовой работы в 4 семестре по дисциплине МДК. 01.01 "Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды". Зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля проводятся в счет времени, отведенного на изучение дисциплины. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. После прохождения производственной практики на предприятиях различных форм собственности, обучающиеся проходят государственную итоговую аттестацию, которая проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы. Внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а так же уполномоченными ими организациями в целях признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающих требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля. Филиал Ухтинского государственного технического университета в г. Усинске (УФ УГТУ) располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.