

Министерство просвещения Российской Федерации (Минпросвещения России)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумлы»

План одобрен Ученым советом
Протокол № 12 от 17.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

20.02.01

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ

Направленность: Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; Сквозные виды деятельности в промышленности

Квалификация: техник-эколог

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 790 от 31.08.2022

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Виды деятельности

экологический мониторинг окружающей среды

производственный экологический контроль

управление отходами

выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

 / К.В. Габдрахманова/

Директор учебно-методического департамента

 / В.А. Шаяхметов/

Директор колледжа

 / А.Н. Таболина/

Заместитель директора по учебной работе

 / Р.Р. Рахимов/

Председатель цикловой комиссии

 / Ю.В. Цветкова/



[illegible][illegible][illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 3/6	22 3/6	39	16 4/6	18 4/6	35 2/6	13	7 4/6	20 4/6	95
У	Учебная практика					1	1		1	1	2
П	Производственная практика (по профилю специальности)					3	3	3	4	7	10
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 3/6	2	2/6	1 4/6	2	4/6	1 2/6	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	5/6	2 5/6	24 5/6
Итого		19	33	52	19	33 2/6	52 2/6	18 4/6	24 5/6	43 3/6	147 5/6

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов					Объем ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1386	18	72	60.03	39.97
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1386	18	72	886	590
+	БП	Базовые предметы	1		12222 2222		864	864	846		18	538	326
+	БП.01	Русский язык	1				92	92	74		18	72	20
+	БП.02	Литература			2		114	114	114			72	42
+	БП.03	Иностранный язык			2		70	70	70			36	34
+	БП.04	История			2		70	70	70			36	34
+	БП.05	Физическая культура			2		70	70	70			36	34
+	БП.06	Основы безопасности и защиты Родины			2		68	68	68			36	32
+	БП.07	Обществознание			2		108	108	108			72	36
+	БП.08	География			1		102	102	102			72	30
+	БП.09	Информатика			2		102	102	102			70	32
+	БП.10	Физика			2		68	68	68			36	32
+	ПП	Профильные предметы	222				542	542	470	18	54	348	194
+	ПП.01	Химия	2				207	207	171	18	18	132	75
+	ПП.02	Биология	2				148	148	130		18	108	40
+	ПП.03	Математика	2				187	187	169		18	108	79
+	ПО	Предлагаемые ОО			2		70	70	70				70
+	ПО.01	Башкирский язык			2		70	70	70				70
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							2952	2952	2112	696	144	2052	900
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл							561	561	468	93		364	197
+	СГЦ.01	История России			3		54	54	34	20		36	18
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		139	139	118	21		72	67
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		72	72	64	8		68	4
+	СГЦ.04	Физическая культура			5		120	120	104	16		120	
+	СГЦ.06	Основы финансовой грамотности			3		80	80	66	14		44	36
+	СГЦ.06	Основы бережливого производства			4		60	60	52	8		24	36
+	СГЦ.07	Социальные практики			5		36	36	30	6			36
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							789	789	618	123	48	489	300
+	ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			3		46	46	34	12		28	18
+	ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	4				112	112	80	20	12	76	36
+	ОПЦ.03	Аналитическая химия	4		3		194	194	154	28	12	122	72
+	ОПЦ.04	Почвоведение	3				72	72	50	10	12	36	36
+	ОПЦ.05	Метеорология			3		54	54	50	4		36	18
+	ОПЦ.06	Метрология и стандартизация			5		36	36	28	8		36	
+	ОПЦ.07	Гидрология			4		72	72	62	10		36	36
+	ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4				84	84	60	12	12	36	48

Курс 1																	Курс 2																		
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ
612	294	10	280		9	1		18	864	408		392		9	1		54																		
612	294	10	280		9	1		18	864	408		392		9	1		54																		
330	158		154					18	534	270		264																							
92	46		28					18																											
34	20		14						80	40		40																							
34			34						36			36																							
									70	46		24																							
34	2		32						36			36																							
									68	42		26																							
									108	70		38																							
102	72		30																																
34	18		16						68	34		34																							
									68	38		30																							
248	136	10	92		9	1			294	138		92		9	1		54																		
95	51	10	24		9	1			112	58		26		9	1		18																		
68	40		28						80	32		30					18																		
85	45		40						102	48		36					18																		
34			34						36			36																							
34			34						36			36																							
																		612	284	40	176					100	12	876	266	22	396	20		112	60
																		212	70		98					44		228	62		136			30	
																		54	22		12					20									
																		38			34					4		48			40			8	
																											72	22		42				8	
																		40			34					6		48			42			6	
																		80	48		18					14									
																											60	40		12				8	
																		322	158	40	68					44	12	312	126	22	76			52	36
																		46	18		16					12									
																												112	48		32			20	12
																		150	68	40	24					18		44		22				10	12
																		72	38		12					10	12								
																		54	34		16					4									
																											72	48		14				10	
																											84	30		30				12	12

* формы промежуточной аттестации, используемые в комплексных

Курс 3																		Закрепленная кафедра			
Семестр 5									Семестр 6												
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТт	Код	Наименование	Компетенции	
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы		
600	220	10	268				78	24	864	154		256				406	48				
100	18		68				14		21			16				5					
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.	
32			28				4		21			16				5		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 2.2.	
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.	
32			28				4											60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 2.3.	
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 2.5.; ПК 3.3.	
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 2.5.; ПК 3.3.	
36	18		12				6													ОК 03.	
90	54	10	6				20		65	40		18				7					
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 2.1.	
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.	
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.2.; ПК 2.3.	
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ПК 1.4.; ОК 09.	
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.4.; ОК 09.	
36	22		6				8											60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.	
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.	
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмиллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.	

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов					Объем ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
+	ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности			6		65	65	58	7		47	18
+	ОПЦ.10	Охрана труда			5		54	54	42	12		36	18
ПЦ.Профессиональный цикл							1386	1386	1026	264	96	983	403
+	ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	44		44	4	414	414	348	42	24	300	114
+	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	4			4	258	258	204	42	12	144	114
+	УП.01.01	Учебная практика			4		36	36	36			36	
+	ПП.01.01	Производственная практика			4		108	108	108			108	
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	4				12	12			12	12	
+	ПМ.02	Производственный экологический контроль	66		6		267	267	226	17	24	267	
+	МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	6				183	183	154	17	12	183	
+	ПП.02.01	Производственная практика			6		72	72	72			72	
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	6				12	12			12	12	
+	ПМ.03	Управление отходами	66		66		313	313	270	19	24	162	151
+	МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	6				193	193	162	19	12	78	115
+	УП.03.02	Учебная практика			6*		36	36	36			36	
+	ПП.03.01	Производственная практика			6*		72	72	72			36	36
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	6				12	12			12	12	
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	55		5		248	248	182	42	24	110	138
+	МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего "Лаборант химического анализа"	5				128	128	74	42	12	50	78
+	ПП.04.01	Производственная практика			5		108	108	108			60	48
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю (квалификационный экзамен)	5				12	12			12		12
+	ПДП.00	Преддипломная практика			6		144	144		144		144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216		216		216	
+	00(Г)	Государственная итоговая аттестация					216	216		216		216	

[illegible]

Курс 3									Закрепленная кафедра											
Семестр 5									Семестр 6											
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Код	Наименование	Компетенции
									65	40		18				7		60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
54	32	10					12											60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.2.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.
410	148		194				44	24	562	114		222				178	48			
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
																		60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	
88	68		20						179	46		92				17	24	60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
88	68		20						95	46		20				17	12	60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
									72			72						60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
									12								12	60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	
74	54		18				2		239	68		130				17	24	60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
74	54		18				2		119	68		22				17	12	60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
									36			36						60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
									72			72						60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
									12								12	60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	
248	26		156				42	24										60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.3.; ПК 4.2.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
128	26		48				42	12										60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.3.; ПК 4.2.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
108			108															60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.3.; ПК 4.2.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
12								12										60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	
									144							144		60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.3.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 4.2.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 3.1.; ПК 4.4.; ПК 3.2.; ПК 4.5.; ПК 3.3.
									216							216				
									216							216		60	Колледж БГПУ им. М.Акмоллы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.3.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 4.2.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 3.1.; ПК 4.4.; ПК 3.2.; ПК 4.5.; ПК 3.3.

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль						
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		35.4													35.56													35.48													
		Контактная работа		35.46													35.6													35.53													
дисциплины (модули)				612	585	294	10	280		9	1		18	ТО: 16 1/2 Э: 1/2		864	801	408		392		9	1		54	ТО: 22 1/2 Э: 1 1/2		1476	1386	702	10	672		18	2		72	ТО: 39 Э: 2					
1	БП	Базовые предметы	Эк ЗаО	330	312	158		154					18		ЗаО(8)	534	534	270		264							Эк ЗаО(9)	864	846	428		418					18			12			
2	БП.01	Русский язык	Эк	92	74	46		28					18								264						Эк	92	74	46		28					18			60	1		
3	БП.02	Литература		34	34	20		14							ЗаО	80	80	40		40							ЗаО	114	114	60		54								60	12		
4	БП.03	Иностранный язык		34	34			34							ЗаО	36	36			36							ЗаО	70	70			70								60	12		
5	БП.04	История													ЗаО	70	70	46		24							ЗаО	70	70	46		24								60	2		
6	БП.05	Физическая культура		34	34	2		32							ЗаО	36	36			36							ЗаО	70	70	2		68								60	12		
7	БП.06	Основы безопасности и защиты Родины													ЗаО	68	68	42		26							ЗаО	68	68	42		26								60	2		
8	БП.07	Обществознание													ЗаО	108	108	70		38							ЗаО	108	108	70		38								60	2		
9	БП.08	География	ЗаО	102	102	72		30																			ЗаО	102	102	72		30								60	1		
10	БП.09	Информатика		34	34	18		16							ЗаО	68	68	34		34							ЗаО	102	102	52		50								60	12		
11	БП.10	Физика													ЗаО	68	68	38		30							ЗаО	68	68	38		30								60	2		
12	ПП	Профильные предметы		248	239	136	10	92		9	1				Эк(3)	294	231	138		92		9	1		54		Эк(3)	542	470	274	10	184		18	2		54				12		
13	ПП.01	Химия		95	86	51	10	24		9	1				Эк	112	85	58		26		9	1		18		Эк	207	171	109	10	50		18	2		18				60	12	
14	ПП.02	Биология		68	68	40		28							Эк	80	62	32		30					18		Эк	148	130	72		58					18				60	12	
15	ПП.03	Математика		85	85	45		40							Эк	102	84	48		36					18		Эк	187	169	93		76					18				60	12	
16	ПО	Предлагаемые ОО		34	34			34							ЗаО	36	36			36							ЗаО	70	70			70									12		
17	ПО.01	Башкирский язык		34	34			34							ЗаО	36	36			36							ЗаО	70	70			70									60	12	
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк ЗаО											Эк(3) ЗаО(9)											Эк(4) ЗаО(10)																	
КАНИКУЛЫ														2											9											11							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов												Академических часов												Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				612										17		876										24 2/6		1488										41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												876												1488												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36												36												36												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												36												36												
		Аудиторная нагрузка		30												30												30												
		Контактная работа		30												30												30												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	500	284	40	176				100	12	ТО: 16 2/3 Э: 1 1/3		732	560	266	22	252	20			112	60	ТО: 18 2/3 Э: 1 2/3		1344	1060	550	62	428	20			212	72	ТО: 35 1/3 Э: 2		
1	СПЦ.01	История России	ЗаО	54	34	22		12				20														ЗаО	54	34	22		12				20			60	3	
2	СПЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		38	34			34				4			48	40			40				8				86	74			74				12			60	3456	
3	СПЦ.03	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	72	64	22		42				8			ЗаО	72	64	22		42				8			60	4	
4	СПЦ.04	Физическая культура		40	34			34				6			48	42			42				6				88	76			76				12			60	345	
5	СПЦ.06	Основы финансовой грамотности	ЗаО	80	66	48		18				14														ЗаО	80	66	48		18				14			60	3	
6	СПЦ.06	Основы бережливого производства												ЗаО	60	52	40		12				8			ЗаО	60	52	40		12				8			60	4	
7	ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ЗаО	46	34	18		16				12														ЗаО	46	34	18		16				12			60	3	
8	ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование												Эк	112	80	48		32				20	12		Эк	112	80	48		32				20	12		60	4	
9	ОПЦ.03	Аналитическая химия	ЗаО	150	132	68	40	24				18		Эк	44	22		22					10	12		Эк 3аО	194	154	68	62	24				28	12		60	34	
10	ОПЦ.04	Почвоведение	Эк	72	50	38		12				10	12												Эк	72	50	38		12				10	12		60	3		
11	ОПЦ.05	Метеорология	ЗаО	54	50	34		16				4													3аО	54	50	34		16				4			60	3		
12	ОПЦ.07	Гидрология												ЗаО	72	62	48		14				10			ЗаО	72	62	48		14				10			60	4	
13	ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности												Эк	84	60	30		30				12	12		Эк	84	60	30		30				12	12		60	4	
14	ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды		78	66	56		10				12		Эк(2) 3аО(2) КР	336	282	78		184	20			30	24		Эк(2) 3аО(2) КР	414	348	134		194	20			42	24		60	34	
15	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды		78	66	56		10				12		Эк КР	180	138	78		40	20			30	12		Эк КР	258	204	134		50	20			42	12		60	34	
16	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	12								12			Эк	12								12			60	4	
ПРАКТИКИ			(План)												144	144			144					4		144	144			144						4				
	УП.01.01	Учебная практика												3аО	36	36			36					1	3аО	36	36			36						1	60	4		
	ПП.01.01	Производственная практика												3аО	108	108			108					3	3аО	108	108			108						3	60	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк 3аО(5)										Эк(5) 3аО(5) КР										Эк(6) 3аО(10) КР																
КАНИКУЛЫ				2										9										11																

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль						
ИТОГО (с факультативами)				600											16 4/6		864											24		1464											40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				600													864													1464													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36													36													36													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36													36													36													
	Аудиторная нагрузка			30													30													30													
	Контактная работа			30													30													30													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				492	390	220	10	160					78	24	ТО: 13 Э: 2/3		324	230	154		76				46	48	ТО: 7 2/3 Э: 1 1/3		816	620	374	10	236				124	72	ТО: 20 2/3 Э: 2				
1	СПЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		32	28			28				4			ЗаО	21	16			16				5			ЗаО	53	44			44				9			60	3456			
2	СПЦ.04	Физическая культура	ЗаО	32	28			28				4															ЗаО	32	28			28				4			60	345			
3	СПЦ.07	Социальные практики	ЗаО	36	30	18		12				6															ЗаО	36	30	18		12				6				5			
4	ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	ЗаО	36	28	22		6				8															ЗаО	36	28	22		6				8			60	5			
5	ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности													ЗаО	65	58	40		18				7			ЗаО	65	58	40		18				7			60	6			
6	ОПЦ.10	Охрана труда	ЗаО	54	42	32	10					12															ЗаО	54	42	32	10					12			60	5			
7	ПМ.02	Производственный экологический контроль		88	88	68		20							Эк(2) ЗаО	179	138	46		92				17	24		Эк(2) ЗаО	267	226	114		112				17	24		60	56			
8	МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля		88	88	68		20							Эк	95	66	46		20				17	12		Эк	183	154	114		40				17	12		60	56			
9	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю													Эк	12								12			Эк	12								12			60	6			
10	ПМ.03	Управление отходами		74	72	54		18				2			Эк(2) ЗаО(2)	239	198	68		130				17	24		Эк(2) ЗаО(2)	313	270	122		148				19	24		60	56			
11	МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами		74	72	54		18				2			Эк	119	90	68		22				17	12		Эк	193	162	122		40				19	12		60	56			
12	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю													Эк	12								12			Эк	12								12			60	6			
13	ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	Эк(2) ЗаО	248	182	26		156				42	24														Эк(2) ЗаО	248	182	26		156				42	24		60	5			
14	МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего "Лаборант химического анализа"	Эк	128	74	26		48				42	12														Эк	128	74	26		48				42	12		60	5			
15	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю (квалификационный экзамен)	Эк	12									12														Эк	12									12		60	5			
ПРАКТИКИ			(План)		108	108			108					3			324	180			180				144		9		432	288			288				144		12				
	УП.03.02	Учебная практика													ЗаО	36	36			36						1	ЗаО	36	36			36						1	60	6			
	ПП.02.01	Производственная практика													ЗаО	72	72			72						2	ЗаО	72	72			72						2	60	6			
	ПП.03.01	Производственная практика													ЗаО	72	72			72						2	ЗаО	72	72			72						2	60	6			
	ПП.04.01	Производственная практика	ЗаО	108	108			108						3													ЗаО	108	108			108							3	60	5		
	ПДП.00	Преддипломная практика													ЗаО	144							144				ЗаО	144							144			4	60	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216								216		6		216								216		6					
	00(Г)	Государственная итоговая аттестация														216								216		6		216								216		6	60	6			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(5)											Эк(4) ЗаО(5)											Эк(6) ЗаО(10)																		
КАНИКУЛЫ																																				2 5/6							

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.04	Физическая культура	
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.07	Гидрология	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.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	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
УП.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего "Лаборант химического анализа"	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.04	Физическая культура	
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.07	Гидрология	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.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	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
УП.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего "Лаборант химического анализа"	
ПП.04.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
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;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.04	Физическая культура	
СГЦ.07	Социальные практики	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.07	Гидрология	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
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	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
УП.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГЦ.01	История России	

Индекс	Содержание	Тип
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.04	Физическая культура	
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.07	Гидрология	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.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	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
УП.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
СГЦ.04	Физическая культура	
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.07	Гидрология	
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	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
УП.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
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;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.04	Физическая культура	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.07	Гидрология	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
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	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
УП.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.04	Физическая культура	
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.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	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
УП.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего "Лаборант химического анализа"	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
СГЦ.04	Физическая культура	
ОПЦ.05	Метеорология	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.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	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
УП.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего "Лаборант химического анализа"	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 4.3.	Отбирать и готовить пробы для анализа.	-
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего "Лаборант химического анализа"	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 4.2.	Выбирать и использовать приборы для поведения анализов.	-
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего "Лаборант химического анализа"	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 4.1.	Пользоваться лабораторной посудой различного назначения.	-
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего "Лаборант химического анализа"	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 4.4.	Готовить растворы точной и приблизительной концентрации.	-
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего "Лаборант химического анализа"	
ПП.04.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 4.5.	Проводить качественный и количественный анализ вещества.	-
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего "Лаборант химического анализа"	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: экологический мониторинг окружающей среды		
ПК 1.1.	Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.	ПК
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.07	Гидрология	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
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	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.2.	Эксплуатировать средства наблюдения, приборы и оборудование для проведения экологического мониторинга окружающей среды.	ПК
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.07	Гидрология	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.3.	Проводить экологический мониторинг окружающей среды.	ПК
СГЦ.04	Физическая культура	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.07	Гидрология	
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	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.4.	Обрабатывать экологическую информацию, в том числе с использованием компьютерных технологий.	ПК
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
ОПЦ.04	Почвоведение	
ОПЦ.05	Метеорология	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
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	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.5.	Давать экономическую оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.	ПК
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	

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	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.6.	Составлять отчетную документацию о состоянии окружающей среды.	ПК
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
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	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: производственный экологический контроль		
ПК 2.1.	Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.	ПК
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 2.2.	Эксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях.	ПК
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 2.3.	Проводить производственный экологический контроль в организациях.	ПК
СГЦ.04	Физическая культура	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 2.4.	Составлять документацию по результатам производственного экологического контроля.	ПК
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 2.5.	Давать экономическую оценку воздействия производственной деятельности на окружающую среду.	ПК
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: управление отходами		
ПК 3.1.	Осуществлять сбор информации для расчета количественных показателей отходов.	ПК
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.10	Охрана труда	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
УП.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 3.2.	Осуществлять организацию учета обращения с отходами.	ПК
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
УП.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	
ПК 3.3.	Выполнять экономический расчет оплаты за отходы.	ПК
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	
ПМ.03	Управление отходами	
МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	
УП.03.02	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
БП	Базовые предметы	
БП.01	Русский язык	
БП.02	Литература	
БП.03	Иностранный язык	
БП.04	История	
БП.05	Физическая культура	
БП.06	Основы безопасности и защиты Родины	
БП.07	Обществознание	
БП.08	География	
БП.09	Информатика	
БП.10	Физика	
ПП	Профильные предметы	
ПП.01	Химия	
ПП.02	Биология	
ПП.03	Математика	
ПО	Предлагаемые ОО	
ПО.01	Башкирский язык	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 4.3.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 3.1.; ПК 4.4.; ПК 3.2.; ПК 4.5.; ПК 3.3.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
СГЦ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 2.2.
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 2.3.
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 2.5.; ПК 3.3.
СГЦ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 2.5.; ПК 3.3.
СГЦ.07	Социальные практики	ОК 03.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; 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.
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 2.1.
ОПЦ.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.
ОПЦ.03	Аналитическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.2.; ПК 2.3.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ.04	Почвоведение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ПК 1.4.; ОК 09.
ОПЦ.05	Метеорология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.4.; ОК 09.
ОПЦ.06	Метрология и стандартизация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОПЦ.07	Гидрология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОПЦ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.09	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.10	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.2.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ОК 08.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 4.3.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 4.2.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.5.; ПК 3.3.
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Производственный экологический контроль	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; 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 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Управление отходами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; 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 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.03.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.3.; ПК 4.2.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего "Лаборант химического анализа"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.3.; ПК 4.2.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.3.; ПК 4.2.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю (квалификационный экзамен)	
ПДП.00	Преддипломная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.3.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 4.2.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 3.1.; ПК 4.4.; ПК 3.2.; ПК 4.5.; ПК 3.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.3.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 4.2.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 3.1.; ПК 4.4.; ПК 3.2.; ПК 4.5.; ПК 3.3.
00(Г)	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.3.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 4.2.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 3.1.; ПК 4.4.; ПК 3.2.; ПК 4.5.; ПК 3.3.

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '!' 20.02.01 2025 ЭБ 9.plx', код специальности 20.02.01, год начала подготовки 2025

	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	1488	612	876	1464	600	864
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864						
Начальное общее образование											
Основное общее образование											
Среднее общее образование		1476	1476	612	864						
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2952				1488	612	876	1464	600	864
Социально-гуманитарный цикл		561				440	212	228	121	100	21
Общепрофессиональный цикл		789				634	322	312	155	90	65
Профессиональный цикл		1386				414	78	336	972	410	562
Государственная итоговая аттестация	216	216							216		216
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	32.28	-	35.46	35.6	-	30	30	-	30	30
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	1	3	6	1	5	6	2	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	1	9	10	5	5	10	5	5
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		82.45%									
Доля практик в профессиональном цикле (%)		41.55%									