

Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю

Принят Ученым советом БФ БашГУ

Протокол № от 31.08.2016

Директор БФ БашГУ

Усманов С.М.

31.08.2016



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Бирский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Башкирский государственный университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

20,02,01

Рациональное использование природохозяйственных комплексов

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация:

Техник - эколог

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП

2016

профиль получаемого профессионального образования

естественнонаучный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.04.2014

№ 351

## 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				24 - 30	Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	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		
	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	
I																	::	=	=													
II																	::	=	=													
III											0	0	0	0			::	=	=	0	0	0										
IV							0	0	8	8	8	8	8	8			::	=	=							0	0	0	0		8	8

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



Учебная практика



Промежуточная аттестация



Производственная практи



Каникулы



Производственная практи

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Учебная пр	
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 с
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	не
<b>I</b>	39	1404	16	576	23	828	2	1	1		
<b>II</b>	39	1404	16	576	23	828	2	1	1		
<b>III</b>	31	1116	12	432	19	684	2	1	1	9	4
<b>IV</b>	14	504	8	288	6	216	1	1		6	2
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>4428</b>		<b>1872</b>		<b>2556</b>	<b>7</b>			<b>15</b>	

Апрель				27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август			
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
32	33	34	35		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
												∆	=	=	=	=	=	=	=	=	=
												∆	=	=	=	=	=	=	=	=	=
						0	0						∆	=	=	=	=	=	=	=	=
8	8	X	X	X	X	∆	∆	∆	∆	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

∆	Подготовка к государственной итоговой аттестации
III	Государственная итоговая аттестация
*	Неделя отсутствует

ика (по профилю специальности)

ика (преддипломная)

Практики								ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
Практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение					
сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем					
д.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
										11	52	
										11	52	
	5									10	52	
	4	10	6	4	4		4	4	2	2	43	
		10			4			4	2	34	199	

Групп

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Учебная нагрузка обучающихся						
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие формы контроля	Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	Обязатель			
											Всего	в том		Пр. занятия, семинары
1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	13	15	Лекции, уроки	16	17

Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)

ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5	2	10			2	1870	466		1404	686	718
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
СО	Среднее (полное) общее образование	5	2	10			2	1870	466		1404	686	718
БД	Базовые дисциплины	4	2	8			1	1528	404		1124	566	558
БД.01	Русский язык и литература	12						245	50		195	112	83
БД.02	Иностранный язык		1	2				173	56		117		117
БД.03	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	12						206	50		156	80	76
БД.04	История			2				161	44		117	85	32
БД.05	Физическая культура		1	2				185	68		117		117
БД.06	ОБЖ			1				90	20		70	30	40
БД.07	Физика			2				121	24		97	97	
БД.08	Обществознание (включая экономику и право)			2				156	48		108	108	
БД.09	География			2			2	122	30		92	32	60
БД.10	Экология			2				69	14		55	22	33
ПД	Профильные дисциплины	1		2			1	342	62		280	120	160
ПД.01	Информатика			2				124	24		100	50	50
ПД.02	Химия	2						122	14		108	48	60
ПД.03	Биология			1			1	96	24		72	22	50
ПОО	Предлагаемые ОО												

ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	24	19	12	1		10	4536	1512		3024	1240	1784
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1	8	1			3	684	252		432	60	372
ОГСЭ.01	Основы философии		4					72	24		48	28	20
ОГСЭ.02	История		3					72	24		48	28	20
ОГСЭ.03	Иностранный язык	8		4			356	204	36		168		168
ОГСЭ.04	Физическая культура		345678					336	168		168	4	164
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	4	2	1			1	746	250		496	206	290
ЕН.01	Математика	3						62	16		46	22	24
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	4						90	30		60	20	40
ЕН.03	Общая экология	3						110	28		82	28	54
ЕН.04	Урбоэкология			6				126	46		80	36	44
ЕН.05	Химия: неорганическая и органическая	4	3				4	226	82		144	72	72

[illegible]

ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	4		1				442	190		252	118	134
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	8						116	50		66	30	36
МДК.04.2	Экономика природопользования	6						144	54		90	40	50
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит	7						182	86		96	48	48
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза			7			РП	False	час		72	нед	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	8											
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Лаборант химического анализа	1		3				149	45		104	54	50
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации			5				149	45		104	54	50
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа			6			РП	False	час		108	нед	3
ПП.05.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 1			7			РП	False	час		216	нед	6
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	7											
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час			900	нед	
	Учебная практика							час			540	нед	
	Концентрированная							час			540	нед	
	Рассредоточенная							час				нед	
	Производственная (по профилю специальности) практика							час			360	нед	
	Концентрированная							час			360	нед	
	Рассредоточенная							час				нед	
ПДП	Преддипломная практика			8								нед	
	Государственная итоговая аттестация											нед	
	Подготовка выпускной квалификационной работы											нед	
	Защита выпускной квалификационной работы											нед	
	Подготовка к государственным экзаменам											нед	
	Проведение государственных экзаменов											нед	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О												
	в т.ч. в период обучения по циклам												
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП												
	в т.ч. в период обучения по циклам												
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	29	21	22	1		12	6406	1978		4428	1926	2502
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	29	21	22	1		12	6406	1978		4428	1926	2502
	Экзамены (без учета физ. культуры)												

Зачеты (без учета физ. культуры)
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)
Курсовые работы (без учета физ. культуры)



[illegible]





	1		
	2	7	



122		284	128	156				830	272		558	272	286				560	182		378	174
122		284	128	156				830	272		558	272	286				228	84		144	60
																	80	26		54	24
30		58	30	28				82	30		52	30	22								
								90	30		60	30	30								
								94	30		64	32	32								
								177	59		118	58	60				69	33		36	12
								97	37		60	30	30								
								64	22		42	20	22								
24		48	28	20																	
20		54	24	30																	
20		56	26	30																	
								226	64		162	72	90								
																	79	25		54	24
28		68	20	48																	
																	332	98		234	114
																	183	53		130	60
																	75	25		50	20
																	108	28		80	40
с			нед					час				нед					час			144	нед

с			нед					час			нед						час			нед
с			нед					час			нед						час			нед

с			нед					час			нед						час			нед



5	4	1
	1	2
	1	



Курс 3														Курс 4								
Семестр 6														Семестр 7								
19 нед														8 нед								
в том числе	в том числе	в том числе	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Зачет	в том числе					Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе			Индивид. проект	
								Лекции, уроки	Пр.занятия семинары	Лаб. занятия	Курс. проект.	Лекции, уроки						Пр.занятия семинары	Лаб. занятия	Курс. проект.		
Пр.занятия сем.ина	Лаб. занятия	Курс. проект.						70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	

[illegible]



				144	54		90	40	50				182	86		96	48	48			
				144	54		90	40	50												
													182	86		96	48	48			
				час				нед					час			72	нед	2			

50																					
50																					
				час			108	нед	3				час				нед				
				час				нед					час			216	нед	6			

4		час			180	нед	5		час			288	нед	8							
4		час			180	нед	5		час			72	нед	2							
4		час			180	нед	5		час			72	нед	2							
		час				нед			час				нед								
		час				нед			час			216	нед	6							
		час				нед			час			216	нед	6							
		час				нед			час				нед								
						нед									нед						
						нед									нед						
						нед							нед								
						нед							нед								
						нед							нед								
						нед							нед								
258				1026	342		684	270	414				432	144		288	122	166			
258				1026	342		684	270	414				432	144		288	122	166			
				6								3									

	2	
	5	2





116	50		66	30	36																	
116	50		66	30	36																	
час				нед					час				нед					час				

[illegible]

час		288	нед	8	час			нед		час		
час		144	нед	4	час			нед		час		
час		144	нед	4	час			нед		час		
час			нед		час			нед		час		
час		144	нед	4	час			нед		час		
час		144	нед	4	час			нед		час		
час			нед		час			нед		час		
			нед	4				нед				
			нед	6				нед				
			нед	4				нед				
			нед	2				нед				
			нед					нед				
			нед					нед				
324	108		216	72	144							
324	108		216	72	144							
5												

1		
2		



[illegible]






[illegible]








[illegible]






[illegible]








[illegible]






			ЦМК	Максимальная учебная нагрузка				
числе		Инди ви д. про ект	ЦМК	Обяз. часть	Вар. часть			
Лаб. заня тия	Курс · про ект.							
216	217	218				219	220	221

[illegible]

					132
				2316	790
				1058	790
				162	
				170	
				90	
				94	
				213	33
				97	
				64	
				72	
					74
					76
					78
					136
					226
					88
					79
				96	
				1258	
				257	
			20	75	
			20	182	
			20		
			20		
				200	
			20	200	
			20		
			20		
				210	
			20	137	
			20	73	
			20		

			31	116	
				144	
				182	
			31		
			31		

[illegible]

				149	
			20		

11/11/2019



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

© 2004 Blackwell Publishing Ltd



11/11/2019

\_\_\_\_\_


11/11/2019


--	--	--


--	--	--

\_\_\_\_\_

5056	1350
------	------

5056	1350
------	------




[illegible]

[illegible]

[illegible]



17	
18	
19	
20	



Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ЕН.05	Химия: неорганическая и органическая
ЕН.06	Окружающая среда и здоровье человека
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Экология растений
ОП.11	Экология животных
ОП.12	Особо охраняемые природные территории
ОП.13	Биологический мониторинг
ОП.14	Науки о Земле: литосфера, атмосфера, гидросфера
ОП.15	Прикладная экология
ОП.16	Растительные ресурсы и природопользование
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.04	Урбоэкология
ЕН.05	Химия: неорганическая и органическая
ЕН.06	Окружающая среда и здоровье человека
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.10	Экология растений
ОП.11	Экология животных
ОП.12	Особо охраняемые природные территории
ОП.13	Биологический мониторинг
ОП.14	Науки о Земле: литосфера, атмосфера, гидросфера

ОП.15	Прикладная экология
ОП.16	Растительные ресурсы и природопользование
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозоология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.13	Биологический мониторинг
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозоология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ЕН.04	Урбоэкология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Экология растений
ОП.11	Экология животных



ОП.12	Особо охраняемые природные территории
ОП.13	Биологический мониторинг
ОП.14	Науки о Земле: литосфера, атмосфера, гидросфера
ОП.15	Прикладная экология
ОП.16	Растительные ресурсы и природопользование
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа

ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.07	Охрана труда
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа

ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.03	Общая экология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.07	Охрана труда
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды

МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОГСЭ.01	Основы философии
ЕН.03	Общая экология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.07	Охрана труда
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОГСЭ.01	Основы философии
ЕН.01	Математика
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ЕН.04	Урбоэкология
ЕН.05	Химия: неорганическая и органическая
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия

ОП.07	Охрана труда
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)
ОП.07	Охрана труда
ПК 1.1	Проводить мониторинг окружающей природной среды
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ЕН.05	Химия: неорганическая и органическая
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Экология растений
ОП.11	Экология животных
ОП.12	Особо охраняемые природные территории
ОП.13	Биологический мониторинг
ОП.14	Науки о Земле: литосфера, атмосфера, гидросфера
ОП.15	Прикладная экология
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ПП.05.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 1
ПК 1.2	. Организовывать работу функционального подразделения по наблюдению за загрязнением окружающей природной среды
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

ОП.13	Биологический мониторинг
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ПП.05.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 1
ПК 1.3	Организовывать деятельность по очистке и реабилитации загрязненных территорий
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Экология растений
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ПП.05.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 1
ПК 1.4	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ПП.05.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 1
ПК 2.1	Осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Общая экология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.13	Биологический мониторинг
ПК 2.2	Контролировать и обеспечивать эффективность использования малоотходных технологий в организациях
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности

ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.13	Биологический мониторинг
ПК 3.1	Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.07	Охрана труда
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
ПП.02.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 2
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
ПК 3.2	Управлять процессами очистки и обработки сбросов и выбросов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Охрана труда
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
ПП.02.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 2
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
ПК 3.3	Реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ЕН.05	Химия: неорганическая и органическая
ЕН.06	Окружающая среда и здоровье человека
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.13	Биологический мониторинг
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
ПП.02.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 2
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
ПК 3.4	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации полигонов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия

ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях
ПП.02.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 2
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа
ПП.05.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 1
ПК 4.1	Представлять информацию о результатах экологического мониторинга в виде таблиц, диаграмм и геокарт
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ЕН.04	Урбоэкология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
ПК 4.2	Проводить оценку экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.04	Урбоэкология
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.11	Экология животных
ОП.12	Особо охраняемые природные территории
ОП.16	Растительные ресурсы и природопользование
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза
ПК 4.3	Проводить сбор и систематизацию данных для экологической экспертизы и экологического аудита
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.04	Почвоведение
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.2	Экономика природопользования
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза

<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>БД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>												
БД.01	Русский язык и литература												
БД.02	Иностранный язык												
БД.03	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия												
БД.04	История												
БД.05	Физическая культура												
БД.06	ОБЖ												
БД.07	Физика												
БД.08	Обществознание (включая экономику и право)												
БД.09	География												
БД.10	Экология												
<b>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>												
ПД.01	Информатика												
ПД.02	Химия												
ПД.03	Биология												
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>				
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8							
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6								
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6								
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>ОК 1</b> <b>ПК 2.1</b>	<b>ОК 2</b> <b>ПК 3.3</b>	<b>ОК 3</b> <b>ПК 4.1</b>	<b>ОК 4</b> <b>ПК 4.2</b>	<b>ОК 5</b> <b>ПК 4.3</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
ЕН.01	Математика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ЕН.03	Общая экология	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 3.3	ПК 4.1	
ЕН.04	Урбэкология	ОК 2	ОК 4	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2							
ЕН.05	Химия: неорганическая и органическая	ОК 1	ОК 2	ОК 9	ПК 1.1	ПК 3.3							
ЕН.06	Окружающая среда и здоровье человека	ОК 1	ОК 2	ПК 3.3									
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>ОК 1</b> <b>ПК 1.3</b>	<b>ОК 2</b> <b>ПК 1.4</b>	<b>ОК 3</b> <b>ПК 2.1</b>	<b>ОК 4</b> <b>ПК 2.2</b>	<b>ОК 5</b> <b>ПК 3.1</b>	<b>ОК 6</b> <b>ПК 3.2</b>	<b>ОК 7</b> <b>ПК 3.3</b>	<b>ОК 8</b> <b>ПК 3.4</b>	<b>ОК 9</b> <b>ПК 4.1</b>	<b>ОК 10</b> <b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 1.1</b> <b>ПК 4.3</b>	<b>ПК 1.2</b>
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 2.1	ОК 3 ПК 2.2	ОК 4 ПК 3.1	ОК 5 ПК 3.2	ОК 6 ПК 3.3	ОК 7 ПК 3.4	ОК 8 ПК 4.1	ОК 9 ПК 4.2	ОК 10 ПК 4.3	ПК 1.1 ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 2	ОК 3	ОК 6	ОК 7	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.4	
ОП.03	Метрология и стандартизация	ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.4	ПК 4.1
ОП.04	Почвоведение	ОК 2	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.3			
ОП.05	Химические основы экологии	ОК 1 ПК 3.3	ОК 2 ПК 3.4	ОК 3	ОК 4	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2
ОП.06	Аналитическая химия	ОК 1 ПК 3.3	ОК 2 ПК 3.4	ОК 3	ОК 4	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2
ОП.07	Охрана труда	ОК 1 ПК 1.3	ОК 2 ПК 1.4	ОК 3 ПК 2.1	ОК 4 ПК 2.2	ОК 5 ПК 3.1	ОК 6 ПК 3.2	ОК 7 ПК 3.3	ОК 8 ПК 3.4	ОК 9 ПК 4.1	ОК 10 ПК 4.2	ПК 1.1 ПК 4.3	ПК 1.2
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1 ПК 4.3	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2
ОП.10	Экология растений	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.3							
ОП.11	Экология животных	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ПК 1.1	ПК 4.2							
ОП.12	Особо охраняемые природные территории	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ПК 1.1	ПК 4.2							
ОП.13	Биологический мониторинг	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.3			
ОП.14	Науки о Земле: литосфера, атмосфера, гидросфера	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ПК 1.1								
ОП.15	Прикладная экология	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ПК 1.1								
ОП.16	Растительные ресурсы и природопользование	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ПК 4.2								
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Проведение мероприятий по защите окружающей среды вредных воздействий</b>	<b>ОК 1</b> <b>ПК 1.4</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
УП.01.01	Природопользование и охрана окружающей среды	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
<b>ПМ.02</b>	<b>Производственный экологический контроль в организациях</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиология	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4	
УП.02.01	Учебная практика по экологическому контролю в организациях	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
ПП.02.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4								
<b>ПМ.03</b>	<b>Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов</b>	<b>ОК 1</b> <b>ПК 3.4</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
МДК.03.02	Очистные сооружения	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
УП.03.01	Эксплуатация очистных установок	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
<b>ПМ.04</b>	<b>Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
МДК.04.2	Экономика природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
МДК.04.3	Экологическая экспертиза и экологический аудит	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
УП.04.01	Экономика природопользования и экологическая экспертиза	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Лаборант химического анализа</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 3.4</b>	
МДК.05.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторной аппаратуры. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 3.4	
УП.05.01	Практикум по физико - химическим методам анализа	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 3.4	
ПП.05.01	Производственная практика в организациях, предприятиях и лабораториях № 1	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 3.4							



	№	Наименование
	1	Кабинет русского языка и литературы (ауд.207): Технические средства обучения, мультимедийный проектор, телевизор, видеоманитофон, DVD – проигрыватель, магнитофон. Видеоматериалы: фрагменты занятий по русскому языку и литературе, дидактические пособия, плакаты, учебно-методическая литература.
	2	Спортивный зал: Баскетбольные щиты – 6 шт., волейбольные стойки – 2 шт., волейбольная сетка – 1 шт., теннисные столы – 2 шт., ракетки для настольного тенниса – 4 шт., теннисные шарики – 10 шт., волейбольные мячи – 8 шт., баскетбольные мячи – 8 шт., футбольные мячи – 4 шт., барьеры – 6 шт., биты – 2 шт., мячи для большого тенниса – 3 шт., столы для игр в настольный теннис – 4 штуки. Тренажерный зал с оборудованием: тренажеры различной функциональной направленности: велотренажеры – 11 шт., стойка под штангу – 3 шт., силовой тренажер – 4 шт., тренажер в комплексе – 1 шт., пресс-дуга – 1 шт., беговые дорожки – 2 шт., вибромассажер – 2 шт., гантели – 4 шт., штанги – 3 шт., гимнастические маты – 2 шт., турник – 1 шт., шведская стенка – 3 шт., стол дарстенга – 1 шт., скакалки – 5 шт. Открытый стадион широкого профиля: полоса препятствий, футбольные ворота – 2 шт., турник – 1 шт., параллельные брусья – 1 шт., прыжковая яма, беговая дорожка
	3	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда №106: мультимедийный проектор, тренажер сердечно – легочной реанимационный "Максим" 1шт; Весы медицинские РП-150 МГ – 1шт; Ростомер медицинский – 1шт; Противогазы ГП – 7 – 5 шт; Тренажер для постановки клизмы 1шт; Тонометры – 5 шт; Спирометры; Комплект плакатов «Экстренная медицинская помощь»; Дополнительный комплект «Место инъекций на ягоdice» - 2 шт, «Рука для практики выполнения инъекций» -1 шт; Иппикатор ранений -1 шт; Модель глаза – 1шт; Стерилизатор – 5 шт.; Кушетка – 1шт; Модель пищеварительный тракт – 1шт; термометр электронный -1шт. Аппарат «Аргус»; Динамометр становой; Тонометры; Весы аналитические; Динамометры ручные; микроскопы; Ростомер; Люксметры; Спирометры сухие; Калибер; Сантиметровые ленты; Секундомеры; Таблицы; Универсальный хронометр, флексометр, кимографы, гигрометр, метр скакалки, спирометр, стимулятор. Гастрограф.
	4	Кабинет анатомии и физиологии человека №25. Скелеты на подставке – 3 шт. Торсы детализированные – 1 шт. Влажные препараты внутренних органов – 20 шт. Наборы муляжей – 50 шт. Наборы костей – 15 шт. Пластины срезов внутренних органов – 30 шт. Разборные модели – 60 шт. Шлифы костей – 4 шт. Таблицы – 70 шт. Диафильмы – 20 шт. Ростомер, Весы таблицы, Влажн.препарат «Сердце»,Муляж «Коллекция зубов», Муляж мышцы женской промежности, Муляж топография головы, Муляж торс человека, Мышцы торса, Модель «Лимфатической системы», Набор костей человека, Муляж крестец с копчиком, скелет стопы на планшете, Набор из 26 костей, Набор слуховых косточек, Модель пищеварительной тракт, Мышцы промежности мужского таза, Модель сегмент прав. лев. легкого, Модель уха детализированное, Влажн.препарат «Отрезок тонкой кишки», Влажн.препарат «Прям. вскрытая кишка», Влажн.препарат «Вскрыт.мочев.пузырь», Влажн.препарат «Разл.отдел.головн.мозга», Влажн.препарат«Туберкулез легких», Влажн.препарат «Почки», Пластика эмбрион человека 3-4 мес., Муляж мышцы и связки стопы, Мышцы кистей и ладони. Модель хрящи гортани, Модель дольки легкого, Модель позвоночный столб, Муляж набор из 7 позвонков, Муляж решетчатая кость, Муляж мышцы головы и шеи, Муляж сагиттальной разрез головы, Влажн.препарат «Ромбовидная ямка»,Влажн.препарат «Гортань разных видов»,Муляж скелет новорожденного, Муляж продолговатого мозга, Пластика языка, Пластика нижнеполая вена, Пластика почки с мочеточником, муляж скелет эмбрион, Муляж внутренняя поверхность черепа, Муляж нижняя челюсть с мышцами, скелет верхних конечностей. Муляж сегментация бронхов. Муляж кости черепа. Муляж нервы ладонной поверхности. Муляж череп
	5	Кабинет экологии и охраны окружающей среды №32: телевизор, видеоманитофон, магнитофон, весы,электронные СВ-200, влажные препараты позвоночных животных, муляж, скелеты животных, дозиметр, люксметр, термометры, рН-метры, «Морион», гигрометр, барометр, спектрометр, шумомер. Лаборатория приборов экологического контроля. Лаборатория загрязнения атмосферы и воды. Хромотограф «Хроматэк-Кристалл 5000», Атомно- адсорбционный спектрометр «Квант-2.ЭТА», спектрофотометр Shimadzu UV-1800, радиометр радона портативный Р «РА-01М-01», измеритель электромагнитного поля НЭП-05, шумомер Testo 816, гамма-дозиметр.
	6	Лаборатория: химико-аналитическая (№ 22): Штативы, Шкаф вытяжной, Плитки, Сушильный шкаф, Муфельная печь, Весы аналитические, Весы технические, Насос вакуумный, Латоры, Плакаты, учебно-методическая литература, Демонстрационные модели молекул, кристаллических решеток, Установка крекинга керосина, Установка получения серной кислоты контактным способом, Установка получения азотной кислоты окислением аммиака, Установка получения уксусной кислоты гидратацией ацетилена, Установка синтеза аммиачной селитры, Установка получения пластмасс, Установка получения никелевого покрытия железных изделий, электронные весы, весы технические, весы аналитические.
	7	Кабинет прикладной геодезия и экологического картографирования №37: Мультимедийный проектор, экран, процессор MB-133, монитор Gold Star-56, принтер HP LaserJet 1200, диапроектор"Пеленг"-500 А, видеоманитофон LG-CC 960 TW, телевизор Vestel, сканер Muster; фонд книг, видео материалы, учебные карты и материалы. Геодезический полигон.
	8	Кабинет почвоведения №45: компьютер, сканер, телевизор, видеоманитофон, магнитофон, д/проектор, ФЭК, нитрат-тестор, весы технические, наборы муляжей плодов, наборы удобрений, гербарий сорных растений, шкала Кирсанова, приборы Алямовского, плакаты, стендовые материалы по темам, демонстрационные материалы. Набор географических карт. Учебно-наглядные пособия.
	9	Кабинет природопользования (№40): компьютер, сканер, телевизор, видеоманитофон, магнитофон, мультимедийный проектор, наглядные пособия.



[illegible]

<p>онального образования Колледж  на основе Федерального государственного  - СПО) 20.02.01"Рациональное  ования и науки Российской Федерации от 18  его звена (ППССЗ) базовой подготовки по  в том числе: обучение по учебным циклам -  ежуточная аттестация - 5 недель;</p>
<p>ивается в соответствии с разделом  авляет 54 академических часа в неделю,  ональной образовательной программы,  ть учебной недели – шесть дней,  нятия сгруппированы парами  изводственная практика (по профилю  офессиональных модулей. Практика  зводственная практики (по профилю  оретическими занятиями по дням (неделям)  онцентрировано. Цели и задачи практики  изучаемых тем общепрофессиональных</p>
<p>ть знаний, рубежный контроль знаний,  ся в форме ВКР. Оценка качества  ровня освоения дисциплин; оценка  дисциплинарным курсам (МДК),  ет, экзамен (квалификационный). Система  ачтено. Текущий контроль знаний  эв, аудиторной контрольной, практической  по завершении обучения по учебной  бучения, освобожденные от учебных  юв в год не превышает 8 зачетов (в том</p>

	Код	Наименование ЦМК
--	-----	------------------