Государственное профессиональное образовательное учреждение «Кемеровский коммунально-строительный техникум» имени В.И. Заузелкова

Педагогическим советом

Протокол № 7 от 29.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дирекор

มีให้ 3 ลักมล O.A.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

20.02.01

## <u>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ</u>

Квалификация: техник-эколог
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее
образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 790 от 31.08.2022

## Календарный учебный график

Mec	(	Сентя	ябрь		5	Ок	тябрь	,	2		Нояб	рь		,	Декаб	брь		4	Я	нвар	Ь	1	Ф	еврал	ЛЬ	1		Ма	рт		2	Ап	рель	~		N	1ай			Ию	НЬ		5	Į	/юль	,	0.1		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12		9	27 -		1	1	1		1.1	1	22 - 28		7.1	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15		23 - 29	30 -		1	27 - 77	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	11	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	- 1	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	4 3!	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I						Э		Э Э Э	Э Э	Э Э	У	У						К	К									Э Э Э Э	Э Э Э Э	Э Э Э Э		Э	<b>a</b>										К	К	К	К	К	К	К	К	К
II				-	Э Э Э Э	Э Э Э Э	э Э Э	Э Э Э	У	У								К	К												Э Э Э Э	Э Э Э Э	9 9 9 3	<b>∋</b> <b>∋</b>									К	К	К	К	К	К	К	К	К
III						<u> </u>	<del>3</del> <del>3</del> <del>3</del>	э э э	у	у	у							К	К	) ) )	Э Э Э Э Э		э э	П	П	П	П	П	П					П, Ід П, Ід П, Ід П,	1 Π <u>ρ</u> 1 Π <u>ρ</u> 1 Π <u>ρ</u> 1 Πρ	Пд Пд Пд Пд		Дп Дп Дп Дп Дп		Дп Дп Дп Дп Дп	Дп Дп Дп Дп Дп		Дп = = = =	=	II	II	II	II	II	=	=

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Самостоятельное изучение	33 2/6	31 2/6	15	79 4/6
У	Учебная практика	2	2	3	7
П	Производственная практика (по профилю специальности)			6	6
Пд	Производственная практика (преддипломная)			4	4
Э	Лабораторно-экзаменационная сессия	5 4/6	7 4/6	7 1/6	20 3/6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы			6	6
К	Каникулы	11	11	2	24
Итого		52	52	43 1/6	147 1/6
Студе	ентов				
Групг	1				

-	-	-		Фор	ома контро	оля				Ито	го акад.ча	сов			Объё	м ОП	Курс 1	Курс 2	Курс 3
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КП	Др	Экспер	По	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр.	Обяз.	Bap.	- Итого	- Итого	- Итого
плане			мен	Janei	оц.	IXII	др	тное	плану		-			подгот	часть	часть			
		НАЯ ПОДГОТОВКА						2952	2952	1212	1212	1734	6		2126	826	1068	880	1004
	льно-гуманит	1	1					494	494	92	92	402			372	122	218	138	138
+	СГ.01	История России  Иностранный язык в профессиональной			1			32	32	8	8	24			32		32		
+	СГ.02	деятельности			123			112	112	24	24	88			112		44	32	36
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	1					68	68	8	8	60			68		68		
+	СГ.04	Физическая культура			123			128	128	24	24	104			128		42	44	42
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			1			32	32	8	8	24			32		32		
+	СГ.06	Основы бережливого производства			3			60	60	10	10	50				60			60
+	СГ.07	Основы предпринимательской деятельности			2			62	62	10	10	52				62		62	
ОП.Обще	епрофессиона	льный цикл						638	638	98	98	540			638		440	136	62
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	1					70	70	10	10	60			70		70		
+	ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	1					66	66	8	8	58			66		66		
+	ОП.03	Аналитическая химия			1			66	66	8	8	58			66		66		
+	ОП.04	Почвоведение	1					68	68	8	8	60			68		68		
+	ОП.05	Метеорология	1					52	52	8	8	44			52		52		
+	ОП.06	Метрология и стандартизация			1			52	52	8	8	44			52		52		
+	ОП.07	Гидрология	2					64	64	12	12	52			64			64	
+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2					72	72	14	14	58			72			72	
+	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	3					62	62	10	10	52			62				62
+	ОП.10	Охрана труда			1			66	66	12	12	54			66		66		
ПЦ.Проф	ессиональны		•				1	1604	1604	806	806	792	6		900	704	410	606	588
+	ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	222		23		1	408	408	194	194	214			276	132	72	264	72
+	мдк.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	2				1	126	126	28	28	98			126		72	54	
+	МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	2					132	132	22	22	110				132		132	
+	УП.01.01	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды			2			72	72	72	72				72			72	
+	ПП.01.01	Экологический мониторинг окружающей среды			3			72	72	72	72				72				72
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю "Экологический мониторинг окружающей среды"	2					6	6			6			6			6	
+	ПМ.02	Производственный экологический контроль	3		3333	2	22	408	408	212	212	196			192	216		150	258
+	мдк.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля			3	2	2	114	114	28	28	86			114			78	36
+	мдк.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит			3		2	144	144	40	40	104				144		72	72
+	УП.02.01	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды			3			72	72	72	72				36	36			72
+	ПП.02.01	Производственный экологический контроль			3			72	72	72	72				36	36			72
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Производственный экологический контроль "	3				_	6	6	_		6			6				6

+	ПМ.03	Управление отходами	23	233	1	404	404	162	162	236	6	282	122	98	192	114
+	мдк.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	2		1	168	168	34	34	128	6	168		98	70	
+	МДК.03.02	Очистные сооружения		2		122	122	20	20	102			122		122	
+	УП.03.01	Учет и контроль обращения с отходами		3		36	36	36	36			36				36
+	ПП.03.01	Управление отходами		3		72	72	72	72			72				72
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Управление отходами"	3			6	6			6		6				6
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	12	1		240	240	94	94	146		6	234	240		
+	МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"	1			162	162	22	22	140			162	162		
+	УП.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"		1		72	72	72	72				72	72		
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	2			6	6			6		6		6		
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		3		144	144	144	144			144				14
А.Госу	/дарственна	я итоговая аттестация				216	216	216	216			216				21
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)				216	216	216	216			216				21

-	-	-		Фор	ома контр	оля			Итс	го акад.ча	асов		Объё	ём ОП			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб
ПП.ПРОФ	<b>РЕССИОНАЛЫ</b>	НАЯ ПОДГОТОВКА						2952	2952	1212	1734	6	2126	826	1068	74	
СГ.Социа	льно-гумани	тарный цикл	_					494	494	92	402		372	122	218	16	
+	СГ.01	История России			1			32	32	8	24		32		32	4	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			123			112	112	24	88		112		44	2	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	1					68	68	8	60		68		68	4	
+	СГ.04	Физическая культура			123			128	128	24	104		128		42	2	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			1			32	32	8	24		32		32	4	
+	СГ.06	Основы бережливого производства			3			60	60	10	50			60			
+	СГ.07	Основы предпринимательской деятельности			2			62	62	10	52			62			
ОП.Обще	профессиона	-						638	638	98	540		638		440	30	
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	1					70	70	10	60		70		70	4	
+	ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	1					66	66	8	58		66		66	4	
+	ОП.03	Аналитическая химия			1			66	66	8	58		66		66	4	
+	ОП.04	Почвоведение	1					68	68	8	60		68		68	4	
+	ОП.05	Метеорология	1					52	52	8	44		52		52	4	
+	ОП.06	Метрология и стандартизация			1			52	52	8	44		52		52	4	
+	ОП.07	Гидрология	2					64	64	12	52		64				
+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2					72	72	14	58		72				
+	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	3					62	62	10	52		62				
+	ОП.10	Охрана труда			1			66	66	12	54		66		66	6	
ПЦ.Проф	ессиональны							1604	1604	806	792	6	900	704	410	28	
+	ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	222		23		1	408	408	194	214		276	132	72	8	
+	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	2				1	126	126	28	98		126		72	8	
+	МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	2					132	132	22	110			132			
+	УП.01.01	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды			2			72	72	72			72				
+	ПП.01.01	Экологический мониторинг окружающей среды			3			72	72	72			72				
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю "Экологический мониторинг окружающей среды"	2					6	6		6		6				
+	ПМ.02	Производственный экологический контроль	3		3333	2	22	408	408	212	196		192	216			
+	мдк.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля			3	2	2	114	114	28	86		114				
+	МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит			3		2	144	144	40	104			144			

+	УП.02.01	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды		3		72	72	72			36	36			
+	ПП.02.01	Производственный экологический контроль		3		72	72	72			36	36			
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Производственный экологический контроль "	3			6	6		6		6				
+	ПМ.03	Управление отходами	23	233	1	404	404	162	236	6	282	122	98	10	
+	МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	2		1	168	168	34	128	6	168		98	10	
+	МДК.03.02	Очистные сооружения		2		122	122	20	102			122			
+	УП.03.01	Учет и контроль обращения с отходами		3		36	36	36			36				
+	ПП.03.01	Управление отходами		3		72	72	72			72				
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Управление отходами"	3			6	6		6		6				
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	12	1		240	240	94	146		6	234	240	10	
+	МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"	1			162	162	22	140			162	162	10	
+	УП.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"		1		72	72	72				72	72		
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	2			6	6		6		6		6		
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		3		144	144	144			144				
ГИА.Гос	ударственна	я итоговая аттестация				216	216	216			216				
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)				216	216	216			216				

Курс 1							Курс 2							Курс 3					2avnoggougag vadogna
_							-							-					Закрепленная кафедра
Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	CP	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ΠΑττ	Код	Наименование
158		836		880	76		148	8	642	6	1004	26		722		256		-	
28		174		138	6		20		112		138	6		16		116			
4		24																	
8		34		32			8		24		36			6		30			
4		60																	
8		32		44			8		36		42			6		36			
4		24																	
											60	6		4		50			
				62	6		4		52										
32		378		136	12		14		110		62	4		6		52		ı	
6		60																	
4		58																	
4		58																	
4		60																	
4		44																	
4		44																	
				64	6		6		52										
				72	6		8		58										
											62	4		6		52			
6		54																	
98		284		606	58		114	8	420	6	588	16		484		88			
6		58		264	20		88		156		72			72					
6		58		54	8		6		40										
				132	12		10		110										
				72			72												
											72			72					
				6					6										
				150	16		12	8	114		258	16		160		82			
				78	6		4	8	60		36	4		6		26			
				72	10		8		54		72	12		10		50			

				1									
								72		72			
								72		72			
								6			6		
8	80	192	22		14	150	6	114		108	6		
8	80	70	10		6	48	6						
		122	12		8	102							
								36		36			
								72		72			
								6			6		
84	146												
12	140												
72													
	6												
								144		144			
								216		216			
								216		216			

	Индекс
0	K 01.
	СГ.01
	СГ.02
	СГ.03
	СГ.04
	СГ.05
	СГ.06
	СГ.07
	ОП.01
	ОП.02
	ОП.03
	ОП.04
	ОП.05
	ОП.06
	ОП.07
	ОП.08
	ОП.09
	ОП.10
	ПМ.01
	МДК.01.01
	МДК.01.02
	УП.01.01
	ПП.01.01
	ПМ.02
	МДК.02.01
	МДК.02.02
	УП.02.01
	ПП.02.01
	ПМ.03
	МДК.03.01
	МДК.03.02
	УП.03.01
	ПП.03.01
	ПМ.04
	МДК.04.01
	УП.04.01
	ГИА.01
	-

0	K 02.
	СГ.01
	СГ.02
	СГ.03
	СГ.06
	СГ.07
	ОП.01
	ОП.02
	ОП.03
	ОП.04
	ОП.05
	ОП.06
	ОП.07
	ОП.08
	ОП.09
	ОП.10
	ПМ.01
	МДК.01.01
	МДК.01.02
	УП.01.01
	ПП.01.01
	ПМ.02
	МДК.02.01
	МДК.02.02
	УП.02.01
	ПП.02.01
	ПМ.03
	МДК.03.01
	МДК.03.02
	УП.03.01
	ПП.03.01
	ПМ.04
	МДК.04.01
	УП.04.01
	ГИА.01
0	К 03.
	СГ.01
	СГ.02

СГ.03
СГ.05
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
ПМ.01
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
ПМ.02
МДК.02.01
МДК.02.02
УП.02.01
ПП.02.01
ПМ.03
МДК.03.01
МДК.03.02
УП.03.01
ПП.03.01
ПМ.04
МДК.04.01
УП.04.01
ГИА.01
OK 04.
СГ.01
СГ.02
СГ.03
СГ.05
СГ.06
СГ.07
ОП.01
ОП.02

	ОП.03	
	ОП.04	
	ОП.05	
	ОП.06	
	ОП.07	
	ОП.08	
	ОП.09	
	ОП.10	
	ПМ.01	
	МДК.01.01	
	МДК.01.02	
	УП.01.01	
	ПП.01.01	
	ПМ.02	
	МДК.02.01	
	МДК.02.02	
	УП.02.01	
	ПП.02.01	
	ПМ.03	
	МДК.03.01	
	МДК.03.02	
	УП.03.01	
	ПП.03.01	
	ПМ.04	
	МДК.04.01	
	УП.04.01	
	ГИА.01	
0	K 05.	
	СГ.01	
	СГ.02	
	СГ.03	
	СГ.06	
	СГ.07	
	ОП.01	
	ОП.02	
	ОП.03	
	ОП.04	
	ОП.05	

ОП.06	
ОП.07	
ОП.08	
ПМ.01	
МДК.01.01	
МДК.01.02	
УП.01.01	
ПП.01.01	
ПМ.02	
МДК.02.01	
МДК.02.02	
УП.02.01	
ПП.02.01	
ПМ.03	
МДК.03.01	
МДК.03.02	
УП.03.01	
ПП.03.01	
ПМ.04	
МДК.04.01	
УП.04.01	
ГИА.01	
OK 06.	
OK 00.	
СГ.01	
СГ.02	
СГ.03	
ОП.01	
ОП.02	
ОП.03	
ОП.04	
ОП.05	
ОП.06	
ОП.07	
ОП.08	
ОП.09	
ПМ.01	
МДК.01.01	

	МДК.01.02	
	УП.01.01	
	ПП.01.01	
	ПМ.02	
	МДК.02.01	
	МДК.02.02	
	УП.02.01	
	ПП.02.01	
	ПМ.03	
	МДК.03.01	
	МДК.03.02	
	УП.03.01	
	ПП.03.01	
	ПМ.04	
	МДК.04.01	
	УП.04.01	
	ГИА.01	
О	K 07.	
	СГ.02	
	СГ.03	
	СГ.04	
	СГ.05	
	СГ.06	
	СГ.07	
	ОП.01	
	ОП.02	
	ОП.04	
	ОП.05	
	ОП.08	
	ОП.09	
	ОП.10	
	ПМ.01	
	МДК.01.01	
	МДК.01.02	
	УП.01.01	
	ПП.01.01	
	ПМ.02	
	МДК.02.01	

МДК.02.02	
УП.02.01	
ПП.02.01	
ПМ.03	
МДК.03.01	
МДК.03.02	
УП.03.01	
ПП.03.01	
ПМ.04	
МДК.04.01	
УП.04.01	
ГИА.01	
OK 08.	
СГ.03	
СГ.04	
ОП.05	
ПМ.01	
МДК.01.01	
МДК.01.02	
УП.01.01	
ПП.01.01	
ПМ.02	
МДК.02.01	
МДК.02.02	
УП.02.01	
ПП.02.01	
ПМ.03	
МДК.03.01	
МДК.03.02	
УП.03.01	
ПП.03.01	
ПМ.04	
МДК.04.01	
УП.04.01	
ГИА.01	
K 09.	
СГ.02	
СГ.03	
	УП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПМ.04 МДК.04.01 УП.04.01 К 08. СГ.03 СГ.04 ОП.05 ПМ.01 МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01 ПП.01.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.02.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01 ПП.04.01 К 09. СГ.02

	СГ.07	
	ОП.01	
	ОП.02	
	ОП.04	
	ОП.05	
	ОП.08	
	ОП.09	
	ОП.10	
	ПМ.01	
	МДК.01.01	
	МДК.01.02	
	УП.01.01	
	ПП.01.01	
	ПМ.02	
	МДК.02.01	
	МДК.02.02	
	УП.02.01	
	ПП.02.01	
	ПМ.03	
	МДК.03.01	
	МДК.03.02	
	УП.03.01	
	ПП.03.01	
	ПМ.04	
	МДК.04.01	
	УП.04.01	
	ГИА.01	
П	K 1.1.	
	ОП.01	
	ОП.02	
	ОП.03	
	ОП.04	
	ОП.05	
	ОП.07	
	ОП.09	
	ПМ.01	
	МДК.01.01	
	МДК.01.02	
	УП.01.01	

ПП.01.01	
ПК 1.2.	
СГ.02	
СГ.03	
ОП.02	
ОП.03	
ОП.06	
ОП.07	
ОП.10	
ПМ.01	
МДК.01.01	
МДК.01.02	
УП.01.01	
ПП.01.01	
ПК 1.3.	
ОП.02	
ОП.03	
ОП.07	
ПМ.01	
МДК.01.01	
МДК.01.02	
УП.01.01	
ПП.01.01	
ПК 1.4.	
СГ.02	
СГ.05	
ОП.01	
ОП.02	
ОП.04	
ОП.05	
ОП.08	
ОП.09	
ПМ.01	
МДК.01.01	
МДК.01.02	
УП.01.01	
ПП.01.01	
ПК 1.5.	
ОП.09	

	ПМ.01
	МДК.01.01
	МДК.01.02
	УП.01.01
	ПП.01.01
	ГИА.01
П	K 1.6.
	ОП.08
	ОП.09
	ПМ.01
	МДК.01.01
	МДК.01.02
	УП.01.01
	ПП.01.01
	ГИА.01
П	K 2.1.
	ОП.01
	ОП.06
	ОП.09
	ПМ.02
	МДК.02.01
	МДК.02.02
	УП.02.01
	ПП.02.01
	ГИА.01
П	K 2.2.
	СГ.02
	СГ.03
	ОП.03
	ОП.06
	ОП.10
	ПМ.02
	МДК.02.01
	МДК.02.02
	УП.02.01
	ПП.02.01
	ГИА.01
П	K 2.3
	ОП.03

ОП.10
ПМ.02
МДК.02.01
МДК.02.02
УП.02.01
ПП.02.01
ГИА.01
ПК 2.4.
ОП.08
ОП.09
ПМ.02
МДК.02.01
МДК.02.02
УП.02.01
ПП.02.01
ГИА.01
ПК 2.5
СГ.05
СГ.06
ОП.08
ОП.09
ПМ.02
МДК.02.01
МДК.02.02
УП.02.01
ПП.02.01
ГИА.01
ПК 3.1
ОП.10
ПМ.03
МДК.03.01
МДК.03.02
УП.03.01
ПП.03.01
ГИА.01
ПК 3.2.
СГ.03
ОП.08
ОП.09

	ПМ.03
	МДК.03.01
	МДК.03.02
	УП.03.01
	ПП.03.01
	ГИА.01
П	K 3.3
	СГ.05
	СГ.06
	ОП.08
	ОП.09
	ПМ.03
	МДК.03.01
	МДК.03.02
	УП.03.01
	ПП.03.01
	ГИА.01
Д	ПК 1
	ПМ.04
	МДК.04.01
	УП.04.01
	ГИА.01
Д	ПК 2
	ПМ.04
	МДК.04.01
	УП.04.01
	ГИА.01
Д	ПК 3
	ПМ.04
	МДК.04.01
	УП.04.01
	ГИА.01
Д	ПК 4
-	ПМ.04
	МДК.04.01
	УП.04.01
	ГИА.01

Содержание	Тип
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-
История России	-
Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Безопасность жизнедеятельности	
Физическая культура	
Основы финансовой грамотности	
Основы бережливого производства	
Основы предпринимательской деятельности	
Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
Аналитическая химия	
Почвоведение	
Метеорология	
Метрология и стандартизация	
Гидрология	
Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Правовые основы профессиональной деятельности	
Охрана труда	
Экологический мониторинг окружающей среды	
Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
Природопользование и охрана окружающей среды	
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
Экологический мониторинг окружающей среды	
Производственный экологический контроль	
Организация и проведение производственного экологического контроля	
Экологическая экспертиза, экологический аудит	
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
Производственный экологический контроль	
Управление отходами	
Организация учета и контроля обращения с отходами	
Очистные сооружения	
Учет и контроль обращения с отходами	
Управление отходами	
Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	

Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной
деятельности История России
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности
Основы бережливого производства
Основы предпринимательской деятельности
Математические методы решения прикладных профессиональных задач
Прикладная геодезия и экологическое картографирование
Аналитическая химия
Почвоведение
Метеорология
Метрология и стандартизация -
Гидрология
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Правовые основы профессиональной деятельности
Охрана труда
Экологический мониторинг окружающей среды
Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды
Природопользование и охрана окружающей среды
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды
Экологический мониторинг окружающей среды
Производственный экологический контроль
Организация и проведение производственного экологического контроля
Экологическая экспертиза, экологический аудит
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды
Производственный экологический контроль
Управление отходами
Организация учета и контроля обращения с отходами
Очистные сооружения
Учет и контроль обращения с отходами
Управление отходами
Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"
демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать
знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
История России
Иностранный язык в профессиональной деятельности

Бесопасности жазендевительности   Матенатические метады решения прикладных профессиональных задяч     Прикладия гесодом и заколические картографирование     Авталитические жазена     Печасеврене     Матенатические конски прифессиональной деятельности     Правовае сисвен профессиональной деятельности     Призораетические и оприве отружающей среды     Призораетические и оприве отружающей среды     Призораетические и оприве отружающей среды     Призораетический контории стружающей среды     Призораетический контории     Призораетический контори	
Пригодалия госоров и зикологическое картографирования   Пригодалия госоров и зикологическое картографирования   Поизоведение   Метгорогия	Безопасность жизнедеятельности
Присвадивая теодазая и экологическое картографирование	Основы финансовой грамотности
Аналитическая жиния           Понковерание           Меторология           Кеторология           Гидропогия           Пиропогия           Пиропогия           Правовае систем профессиональной деятельности           Организация и проведение экологического кониторииг окружающей среды           Приградопользование и корява окружающей среды           Приградопользование и корява окружающей среды           Приградопользование и корява окружающей среды           Производственный экологической контории окружающей среды           Производственный экологической контории           Производственный экологической контроль           Эсологической и окитории окружающей среды           Производственный экологической контроль           Эсологической экологической контроль           Управления откорыми откорыми откорыми           Организация учета и контроль обращения с откорыми           Эрганизация учета и контроль обращения с откорыми           Эсистемы обращения с откорыми           Эчет контроль обращения учета и контроль обращения с откорыми           Эс	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
Метералогия Метералогия Метералогия Метралогия Пиформационные технология в профессиональной деятельности Правоше основы профессиональной деятельности Пригоралогьзовым пригораемие экологического монтирита окружающей среды Метера и способы наблюдения за составнеми пригораемі среды Пригоралогьзовыми и стравы окружающей среды Пригоралогьзовыми и окража окружающей среды Пригоралогьзовыми проведение за составнеми пригораемі среды Производственный зкологического монтирогь Производственного комустива, экологического контроль Организация и проведения с откодами Организация учета и контроль Орящения с откодами Организация учета и контроль Организация (предесии учета и контроль Организация учета и контроль Организация (предесии учета и кон	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
Метрология и стандаргизация  Гладопогия и стандаргизация  Гладопогия и стандаргизация  Гладопогия и стандаргизация  Гладопогия и профессиональной деятельности  Правопогический монторые горужающей среды  Организация и проведение экологического кониториига окружающей среды  Природопользование и охрана окружающей среды  Вологический мониторыег окружающей среды  Природопользование и охрана окружающей среды  Вологический мониторыег окружающей среды  Приводорственный экологической контиров.  Организация и проведение промающей креды  Вологический мониторыег окружающей среды  Производственный экологической контиров.  Организация уна проведение промающей контиров.  Организация уна проведение промающей контиров.  Организация уна и проведение промающей контиров.  Производственный экологический жонтров.  Организация уна и контиров обращения с отходами  Очистые сооружения  Учет и контроль обращения с отходами  Учет и контроль обращения с отходами  Вологичене работ по профессии рабочего 13321 "Паборант жинического анализа"  Текнология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Паборант жинического анализа"  Текнология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Паборант жинического анализа"  Текнология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Паборант жинического анализа"  Текнология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Паборант жинического анализа"  Текнология выполнения рабочел, защита диплонного проекте даботы)  Деномстрационный экзамен, защита диплонного проекта дакоты и команде  Инстрационный экзаме, защита диплонного проекта дакоты и команде  Инстрационный экзаме, примерамент на компектите и команде  Инстрационный экзаме, прафессомальной деятельности  Основы ферманизов примерамсти  Основы ферманизов примерамсти  Основы ферманизов примерамсти  Основы ферманизов примерамсти  Основы ферманизов примерамсти примерамсти профессомальных задач	Аналитическая химия
Метрология и стандартизация  Гидология  Информационные технология в профессиональной деятельности  Правовые основы профессиональной деятельности  Знологический кониторыет скружающей среды  Природлоги-зование и охрана окружающей среды  Природлоги-зование и охрана окружающей среды  Методы и способы наблюдения зах остоянием природной среды  Производственный экологический контроль  Организация и проведения зах остоянием природной среды  Производственный экологический контроль  Организация и проведения зах остоянием природной среды  Производственный экологический контроль  Организация учета и контроль обращения с отходями  Организация учета и контроль обращения с отходями  Очистые схоружения  Управление отходями  Выполнением абращения с отходями  Очистые схоружения  Управление отходями  Выполнением рабочего 13321 "Лаборант жимческого анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант жимческого анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант жимческого анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант жимческого анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант жимческого анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант жимческого анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант жимческого анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант жимческого анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант жимческого анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант жимческого анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант жимческого анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Паборант жимческого анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Паборант жимческого анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Паборант жимческого анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Пабор	Почвоведение
Гидеропогия  Информационные технологии в профессиональной деятельности  Велановые основые профессиональной деятельности  Экологический мониторинг окружающей среды  Организация и проведение экологического мониторинги окружающей среды  Методы и откосбы наблюдения за состоянием природной среды  Вологический мониторинг окружающей среды  Вологический мониторинг окружающей среды  Вологический мониторинг окружающей среды  Вологический экологический контроль  Организация и праведение производственного экологического контроля  Вологическая экспертика, экологический аудит  Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды  Производственный экологический контроль  Управление отходами  Организация и праведения с отходами  Организация учета и контроль обращения с отходами  Очестные сооружения  Учет и контроль обращения с отходами  Управление отходами  Выпольение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13	Метеорология
Меформационные технологии в профессиональной деятельности Правовые основы профессиональной деятельности Организация и проведение экологического нонитории го окружающей среды Организация и проведение экологического нонитории го окружающей среды Пригодопользование и окрана окружающей среды Экологический монитории гокружающей среды Экологический монитории гокружающей среды Организация и проведение приговодственного экологический контроль Организация и проведение приговодственного экологический контроль Экологическая экспертиза, экологический контроль Организация и огособы наблюдения за состоянием пригориой среды Производственный экологический контроль Организация и огособы наблюдения за состоянием природной среды Производственный экологический контроль Организация учета и контроля обращения с отходами Очистные сохружения Укральение сохружения Укральение сохружения Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессои рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессои рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессои рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессои рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессои рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессои рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессои рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессои рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессои рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессои рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессои рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессои рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессои рабочего	Метрология и стандартизация
Правовые основы профессиональной деятельности  Экологический поинторииг окружающей среды  Природопользование и охрана окружающей среды  Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды  Жологический мониторииг окружающей среды  Производственный экологический контроль  Организация и проведение акологический контроль  Организация и проведение производственного экологического контроля  Экологическая экспертиза, экологический контроль  Организация и проведение производственного экологического контроля  Организация учета и контроль обращения с отходами  Очистные сооружения  Учет и контроль обращения с отходами  Управление отходами  Унаривления работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Те	Гидрология
Экологический мониториит окружающей среды Организация и проведение экологического мониторията окружающей среды Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды Экологический мониториит окружающей среды Организация и проведение производственный экологический контроля Экологический экологический жудит Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды Производственный экологический жудит Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды Производственный экологический контроля Организация учета и контроля обращения с отходами Организация учета и контроля обращения с отходами Унравление отходами Унравление отходами Унравление отходами Технополия выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технополия выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технополия выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технополия выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технополия выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технополия выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технополия выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технополия выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технополия выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технополия выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технополия выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технополия выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технополия выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технополия выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технополия выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технополия выполнен	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и окрана окружающей среды Экологический мониторинг окружающей среды Производственный экологический контроль Организация и проведение производственного экологического контроля Экологический мониторинг окружающей среды Производственный экологический контроль Организация и проведение производственного экологического контроля Экологическая экспертиза, экологический контроль Производственный экологический контроль Организация учета и контроля обращения за состоянием природной среды Производственный экологический контроль Организация учета и контроля обращения с отходями Очистные отходями Очистные схоружения Учет и контроля обращения с отходями Урявление отходями Выполнение работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализ	Правовые основы профессиональной деятельности
Природопользование и охрана окружающей среды Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды Производственный экологический контроль Организация и проведение производственного экологического контроля Экологическая экспертиза, экологической кунтроль Организация и проведение производственного экологического контроля Экологическая экспертиза, экологической аудит Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды Производственный экологический контроль Организация учета и контроля обращения с отходами Очистные сооружения Унравление отходами Очистные сооружения Унравление отходами Выполнение работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професски рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професской рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професской рабочно 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професской рабочно 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професской рабочно 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професской рабочно 13321 "Лабора	Экологический мониторинг окружающей среды
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды  Экологический мониторииг скружающей среды Призваодственный экологический контроль Организация и проведение производственного экологического контроля Экологическая экспертиза, экологический аудит Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды Производственный экологический контроль Управление спокодами Организация учета и контроля обращения с отходами Очистные сооружения Учет и контроля обращения с отходами Очистные сооружения Управление отходами Выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Демонстрационный экзамен , защита диплонного проент (заботы) Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде История России История России История России Нисторияный заык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы фережливого производства Основы фережливого примающей урижающей урижа	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды
Экологический мониторинг окружающей среды Производственный экологический контроль Организация и проведение производственного экологического контроля Экологическая экспертиза, экологический жудит Методы и слособы наблюдения за осогоянием природной среды Производственный экологический контроль Управление отходами Организация учета и контроля обращения с отходами Очистные сооружения Учет и контроля обращения с отходами Унравление отходами Управление отходами Управление отходами Управление отходами Управление работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего (13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего (13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего (13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего (13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего (13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего (13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего (13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессионального профессиональной деятельности  Иностранный язык в профессиональной деятельности  Основы феркливого производства Основы феркливого производства Основы предпринимательской деятельности Математические методы решемия прикладных профессиональных задач	Природопользование и охрана окружающей среды
Производственный экологический контроль Организация и проведение производственного экологического контроля Экологическая экспертиза, экологический аудит Метады и способы наблюдения за состоянием природной среды Производственный экологический контроль Управление отходами Организация учета и контроля обращения с отходами Организация учета и контроля обращения с отходами Учет и контроль обращения с отходами Учет и контроль обращения с отходами Управление отходами Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  - История России Иностранный экзаме в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы фережливого производства Основы бережливого производства Основы бережливого производства Основы бережливого производства Основы предпринимательской деятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды
Организация и проведение производственного экологического контроля Экологическая экспертиза, экологический аудит Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды Производственный экологический контроль Управление отходами Организация учета и контроля обращения с отходами Очистыве сооружения Учет и контроль обращения с отходами Учет и контроль обращения с отходами Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Каборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Каборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Каборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Каборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессиональной дебочего 13321 "Каборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессиональной рабочего 13321 "Каборант химического анализа" Технология выполнения рабочего 13321 "Паборант химического анализа" Технология выполнения рабочего	Экологический мониторинг окружающей среды
Экологическая экспертиза, экологический аудит Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды Производственный экологический контроль Управление отходами Очистные сооружения Учет и контроль обращения с отходами Управление отходами Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по порфессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  история России Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизведеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Основы бережливого производства Основы предпринимательской деятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Производственный экологический контроль
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды Производственный экологический контроль Управление отходами Организация учета и контроля обращения с отходами Очистные сооружения Учет и контроля обращения с отходами Управление отходами Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде история России Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы предпринимательской деятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Организация и проведение производственного экологического контроля
Производственный экологический контроль Управление отходами Организация учета и контроля обращения с отходами Очистные сооружения Учет и контроля обращения с отходами Учет и контроля обращения с отходами Учет и контроля обращения с отходами Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде История России Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы финансовой грямотности Основы финансовой грямотности Основы бережливого производства Основы предпринимательской деятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Экологическая экспертиза, экологический аудит
Управление отходами Организация учета и контроля обращения с отходами Очистные сооружения Учет и контроль обращения с отходами Управление отходами Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде История России Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы финансовой грамотности Основы бережливого производства Основы предпринимательской деятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды
Организация учета и контроля обращения с отходами Учет и контроль обращения с отходами Управление отходами Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)  Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  история России Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы финансовой грамотности Основы финансовой грамотности Основы бережливого производства Основы предпринимательской деятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Производственный экологический контроль
Очистные сооружения Учет и контроль обращения с отходами Управление отходами Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  - История России Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы финансовой грамотности Основы бережливого производства Основы предпринимательской деятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Управление отходами
Учет и контроль обращения с отходами Управление отходами Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  - История России Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы финансовой грамотности Основы бережливого производства Основы предпринимательской деятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Организация учета и контроля обращения с отходами
Управление отходами Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде История России Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы финансовой грамотности Основы бережливого производства Основы предпринимательской деятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Очистные сооружения
Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде История России Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы финансовой грамотности Основы бережливого производства Основы предпринимательской деятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Учет и контроль обращения с отходами
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)  Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  История России  Иностранный язык в профессиональной деятельности  Безопасность жизнедеятельности  Основы финансовой грамотности  Основы бережливого производства  Основы предпринимательской деятельности  Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Управление отходами
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)  Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  История России  Иностранный язык в профессиональной деятельности  Безопасность жизнедеятельности  Основы финансовой грамотности  Основы бережливого производства  Основы предпринимательской деятельности  Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)  Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  История России  Иностранный язык в профессиональной деятельности  Безопасность жизнедеятельности  Основы финансовой грамотности  Основы бережливого производства  Основы предпринимательской деятельности  Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"
Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  История России  Иностранный язык в профессиональной деятельности  Безопасность жизнедеятельности  Основы финансовой грамотности  Основы бережливого производства  Основы предпринимательской деятельности  Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"
История России Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы финансовой грамотности Основы бережливого производства Основы предпринимательской деятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)
Иностранный язык в профессиональной деятельности  Безопасность жизнедеятельности  Основы финансовой грамотности  Основы бережливого производства  Основы предпринимательской деятельности  Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
Безопасность жизнедеятельности Основы финансовой грамотности Основы бережливого производства Основы предпринимательской деятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач	История России
Основы финансовой грамотности Основы бережливого производства Основы предпринимательской деятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Основы бережливого производства Основы предпринимательской деятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Безопасность жизнедеятельности
Основы предпринимательской деятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Основы финансовой грамотности
Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Основы бережливого производства
	Основы предпринимательской деятельности
Прикладная геодезия и экологическое картографирование	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
	Прикладная геодезия и экологическое картографирование

Аналитическая химия
Почвоведение
Метеорология Метеорология
Метрология и стандартизация
Гидрология
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Правовые основы профессиональной деятельности
Охрана труда
Экологический мониторинг окружающей среды
Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды
Природопользование и охрана окружающей среды
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды
Экологический мониторинг окружающей среды
Производственный экологический контроль
Организация и проведение производственного экологического контроля
Экологическая экспертиза, экологический аудит
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды
Производственный экологический контроль
Управление отходами
Организация учета и контроля обращения с отходами
Очистные сооружения
Учет и контроль обращения с отходами
Управление отходами
Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста -
История России
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности
Основы бережливого производства
Основы предпринимательской деятельности
Математические методы решения прикладных профессиональных задач
Прикладная геодезия и экологическое картографирование
Аналитическая химия
Почвоведение
Метеорология

Метрология и стандартизация
Гидрология
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Экологический мониторинг окружающей среды
Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды
Природопользование и охрана окружающей среды
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды
Экологический мониторинг окружающей среды
Производственный экологический контроль
Организация и проведение производственного экологического контроля
Экологическая экспертиза, экологический аудит
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды
Производственный экологический контроль
Управление отходами
Организация учета и контроля обращения с отходами
Очистные сооружения
Учет и контроль обращения с отходами
Управление отходами
Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
История России
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности
Математические методы решения прикладных профессиональных задач
Прикладная геодезия и экологическое картографирование
Аналитическая химия
Почвоведение
Метеорология
Метрология и стандартизация
Гидрология
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Правовые основы профессиональной деятельности
Экологический мониторинг окружающей среды
Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды

Природопользование и охрана окружающей среды
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды
Экологический мониторинг окружающей среды
Производственный экологический контроль
Организация и проведение производственного экологического контроля
Экологическая экспертиза, экологический аудит
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды
Производственный экологический контроль
Управление отходами
Организация учета и контроля обращения с отходами
Очистные сооружения
Учет и контроль обращения с отходами
Управление отходами
Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
действовать в чрезвычайных ситуациях
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности
Физическая культура
Основы финансовой грамотности
Основы бережливого производства
Основы предпринимательской деятельности
Математические методы решения прикладных профессиональных задач
Прикладная геодезия и экологическое картографирование
Почвоведение
Метеорология
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Правовые основы профессиональной деятельности
Охрана труда
Экологический мониторинг окружающей среды
Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды
Природопользование и охрана окружающей среды
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды
Экологический мониторинг окружающей среды
Производственный экологический контроль
Организация и проведение производственного экологического контроля

Экологическая экспертиза, экологический аудит	
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
Производственный экологический контроль	
Управление отходами	
Организация учета и контроля обращения с отходами	
Очистные сооружения	
Учет и контроль обращения с отходами	
Управление отходами	
Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходим	ого уровня _
физической подготовленности	
Безопасность жизнедеятельности	
Физическая культура	
Метеорология	
Экологический мониторинг окружающей среды	
Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
Природопользование и охрана окружающей среды	
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
Экологический мониторинг окружающей среды	
Производственный экологический контроль	
Организация и проведение производственного экологического контроля	
Экологическая экспертиза, экологический аудит	
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
Производственный экологический контроль	
Управление отходами	
Организация учета и контроля обращения с отходами	
Очистные сооружения	
Учет и контроль обращения с отходами	
Управление отходами	
Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-
Иностранный язык в профессиональной деятельности	•
Безопасность жизнедеятельности	

Экологический мониторияг окружающей среды         — С предосмаем и проведение экологического мониторияга окружающей среды         — С прирасалогизоваемие и окрана окружающей среды         — С прирасалогизоваемие пригаралогизоваемие прирасалогизоваемие окрана	0	<del></del>
Поноваделия и экологические картографирование Поноваделия ( Поновадели		
Поноседение   Петекрологоя   Метекрологоя   Метекрологоя   Праватавые склена профессиональной деятельности   Праватавые склена профессиональной деятельности   Органи трудя   Заспотический жониториит окружающей среды   Организация и проведение жологического мониториит окружающей среды   Организация и проведение жологического мониториит окружающей среды   Методы и способы неблюдения за состоянием природной окрам   Методы и способы неблюдения за состоянием природной окрам   Организация и проведение принякоритенного экопотического контроля   Организация учеты и контроля окращения с отходями   Организация учеты и контроля обращения с отходями   Организация учеты и контроля обращения с отходями   Организация учеты и контроля окращения с отходями   Организация учеты и контроля окращения с отходями   Организация учеты и контроля обращения принякаль ображовающей ображовающ		
Метовропосия         Мефоргационные товологии в профессиональной деятельности           Правовае отовно профессиональной деятельности         — 1           Окразь труда         — 1           Закологический кониторииг сирукающей среды         — 1           Организация и проведение экологического мониториига окружающей среды         — 1           Пригорогользование и сировае испуккающей среды         — 1           Восковорственный высоваемия за системием прикрающей среды         — 1           Восковорственный высоваемия за системием прикрающей среды         — 1           Организация и проведение прикаводственного экологического контроля         — 1           Восковорственный высоваемия за системием прикрающей среды         — 1           Прикаводственный высовическая жистроль         — 1           Организация учега и контроль (открам)         — 1           Организация учега и контроль (обрашения с открам)         — 1           Организация учега и контроль (открам)         — 1           Организация учега и контроль (открам)         — 1           Организация учега и контроль (открам)         — 1		
Информационные технологии в профессиональной деятельности         — 1           Правовые основы порфессиональной деятельности         — 1           Окологический мониторият окружающей среды         — 1           Окраинация и проведения вхологического миниторият окружающей среды         — 1           Природелопываемие и окражающей среды         — 1           Окраинация и проведения вхологического мониторият окружающей среды         — 1           Методы и способы наблюдения за состоямият природелой среды         — 1           Организация и проведение приквадственной экологической контроль         — 1           Организация и проведение приквадственной экологической жонтроль         — 1           Методы и способы наблюдения за состоямием природелой среды         — 1           Методы и способы наблюдения за состоямием природелой среды         — 1           Методы и способы наблюдения за состоямием природелой среды         — 1           Организация учега и контроля обращения с отходями         — 1           Организация учега и контроля обращения с отходями         — 1           Управление отходями замени зашит автомноческого задамического анализа!         — 1           Деконс		
Правовые основы профессиональной деятельности Окрана трудуя   Окрана труду		
Окрана труда         Зекологический мониторниг окружающей среды           Приградопользование и окрана окружающей среды         ————————————————————————————————————		
Экологический мониторияг окружающей среды         — С предосмаем и проведение экологического мониторияга окружающей среды         — С прирасалогизоваемие и окрана окружающей среды         — С прирасалогизоваемие пригаралогизоваемие прирасалогизоваемие окрана		
Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Приградопользовение и окрана окружающей среды Приградопользовения и окрана окрана и окрана окружающей среды Приградопользовения и окрана окружающей среды Приградопользования и окрана окружающей среды	Охрана труда	
Прирадопользование и окрана окружающей среды   Методы и опсосбы наблюдения за состоянием прирадопользование и окраем на окружающей среды   Производственный экологический контроль   Производственный экологический экологичес	Экологический мониторинг окружающей среды	
Меторы и способы наблюдения за состоянием природной среды Зелологический мониторинг окружающей среды Производствений жологический контроль Организация и проведение производственного экологического контроля Зелологическая экспертиза, экологический жолиторыя Производственного экологический жолиторыем природной среды Производственной экологический контроль Производственной экологической контроль Производственной экологической контроль Правовые основы профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Производственной эколеги, зашита диплонитого проект (даботы) Примоденая геодеми и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды. Примодение Метеорлогия Правовые основы профессиональной деятельности Правовые основ	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
Жологический конторинг окружающей среды Производственный экологический контроль Осланизация и проведение производственного экологический контроля Экологическая экспертика, экологический аудит Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды Производственный экологический контроль Производатечный экологический контроль Производатечный экологический контроль Производатечный экологический контроль Производатечный экологический контроль Производатечной производений контроль Производатечной производений контроль Производатечной производений указования Производение Природопользование и окрана окружающей среды Правовые основы профессиональной деятельности Производания окружающей среды Природопользование и окрана окружающей среды	Природопользование и охрана окружающей среды	
Производственный экологический контроль Организация и проведение производственного экологического контроля Организация и проведение производственного экологического контроля Ожологическая экспертиая, экологический удит Методы и способы наблюдения за остоянием природной среды Производственный экологический контроль Утравление отходами Организация учета и контроля обращения с отходами Очистные сооружения Учет и контроля обращения с отходами Учет и контроля обращения с отходами Очистные сооружения Учет и контроля обращения с отходами Очистные сооружения Учет и контроля обращения с отходами Очистные опорфессии рабочего 13321 "Лаборант экимческого анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант экимческого анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант экимческого анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант экимческого анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант экимческого анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант экимческого анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант экимческого анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант экимческого анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант экимческого анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант экимческого анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант экимческого анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант экимческого анализа" Технология выполнения работ по профессии анализа" Технология выполнения работ	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
Организация и проведение производственного экологического контроля           Экологическая экспертиза, экологической аудит           Методы и способы наблюдения за осстоянием природной среды           Производственный экологический контроль           Утравление отходами           Очистные сооружения           Учет и контроль обращения с отходами           Учет и контроль обращения с отходами           Утравление отходами           Утравление отходами           Утравление отходами           Утравление отходами           Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"           Техиология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"           Техиология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"           Техиология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"           Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)         •           Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.         •           Прикладная геодези и экологическое картографирование         •           Прикладная геодези и экологическое картографирование         •           Пововедение         •           Метеорология         •           Придология         •           Организация и проведение эк	Экологический мониторинг окружающей среды	
жологическая жспертиза, экологический аудит Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды Призаводственный экологический контроль Утравление отходами Очистные сооружения Очистные сооружения Очистные сооружения Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессиональных задач Прикладива геодезия и экологическое картографирование  — « Математические методы решения прикладных профессиональных задач Прикладива геодезия и экологическое картографирование  — « Математическая химия Методыного профессиональных задач Прикладива геодезия и экологическое картографирование  — « Математическая химия Методыного профессиональных задач Прикладива геодезия и экологическое картографирование  — « Математическая химия Методыного профессиональных задач Прикладива геодези  — « Математическая химия Методыного профессиональных задач Прикладива геодези  — « Математическая химия Методыний задач  — « Математическая химия Методыного профессиональных задач  — « Математическая химия Методыний задач  — « Математическая химия Методыний задач  — « Математическая химия  — « Математическая химия  — « Матем	Производственный экологический контроль	
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды Производственный экологический контроль Организация учета и контроля обращения с отходами Организация учета и контроля обращения с отходами Очетные сооружения Учет и контроль обращения с отходами Управление отходами Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения рабочего 13321 "	Организация и проведение производственного экологического контроля	
Производственный экологический контроль  Управление отходами Организация учета и контроля обращения с отходами Организация учета и контроля обращения с отходами  Учет и контроль обращения с отходами Управление отходами Управление отходами Выполнение работ по професскии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професскии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професскии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по професскии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.  Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.  Прикладная геодезия и экологическое картографирование  Метеорология Почвоведение Метеорология Гидрология Правове основы профессиональной деятельности  Зокологический мониторинг окружающей среды Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды  Природопользование и охрана окружающей среды	Экологическая экспертиза, экологический аудит	
Управление отходами Организация учета и контроля обращения с отходами Очистые сооружения Учет и контроль обращения с отходами Учет и контроль обращения с отходами Учет и контроль обращения с отходами Управление отходами Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по порфессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по порфессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по порфессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по порфессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по порфессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по порфессии рабочего 13321 "Лаборант химического мониторинга окружающей средыя и усполнения работ по порфессии рабочего 13321 "Лаборант химического мониторинга окружающей среды Травовые основы профессиональной деятельности Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды Триродопользование и охрана окружающей среды	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
Организация учета и контроля обращения с отходами Очистные сооружения Учет и контроль обращения с отходами Управление отходами Управление отходами Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)  Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды. Математические методы решения прикладных профессиональных задач Прикладная геодези и экологическое картографирование  Аналитическая химия Почвоведение Метеорология Пировология Правовые основы профессиональной деятельности Экологический мониторинг окружающей среды Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды	Производственный экологический контроль	
Очистные сооружения         Учет и контроль обращения с отходами           Учет и контроль обращения с отходами         Управление отходами           Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"         Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"           Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"         ▼           Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)         ▼           Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.         ▼           Математические методы решения прикладных профессиональных задач         ▼           Прикладная геодезия и экологическое картографирование         ▼           Аналитическая химия         Почвоедение           Метеорология         Метеорология           Гидрология         Правовые основы профессиональной деятельности         ▼           Экологический мониторинг окружающей среды         ▼           Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды         ▼           Природопользование и охрана окружающей среды         ▼	Управление отходами	
Учет и контроль обращения с отходами  Яправление отходами  Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекти (работы)  Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.  Математические методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.  Прикладная геодезия и экологическое картографирование  Аналитическая химия Почвоевение  Метеорлогия Почвоевение  Метеорлогия Правовые основы профессиональной деятельности Экологический мониторинг окружающей среды  Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды	Организация учета и контроля обращения с отходами	
Управление отходами Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа" Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды. Математические методы решения прикладных профессиональных задач Прикладная геодезия и экологическое картографирование Аналитическая химия Почвоведение Метеорлогия Гидрология Правовые основы профессиональной деятельности Экологический мониторинг окружающей среды Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды	Очистные сооружения	
Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"           Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"           Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"           Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)           Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.         •           Математические методы решения прикладных профессиональных задач         —           Прикладная геодезия и экологическое картографирование         —           Аналитическая химия         —           Почвоведение         Метеорология           Гидрология         —           Правовые основы профессиональной деятельности         —           Экологический мониторинг окружающей среды         —           Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды         —           Природопользование и охрана окружающей среды         —	Учет и контроль обращения с отходами	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"  Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)  Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.  Математические методы решения прикладных профессиональных задач  Прикладная геодезия и экологическое картографирование  Аналитическая химия  Почвоведение  Метеорология  Гидрология  Правовые основы профессиональной деятельности  Экологический мониторинг окружающей среды  Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды  Природопользование и охрана окружающей среды	Управление отходами	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"  Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)  Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.  Математические методы решения прикладных профессиональных задач  Прикладная геодезия и экологическое картографирование  Аналитическая химия  Почвоведение  Метеорология  Тидрология  Правовые основы профессиональной деятельности  Экологический мониторинг окружающей среды  Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды  Природопользование и охрана окружающей среды	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды. Математические методы решения прикладных профессиональных задач Прикладная геодезия и экологическое картографирование Аналитическая химия Почвоведение Метеорология Гидрология Правовые основы профессиональной деятельности Экологический мониторинг окружающей среды Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды	Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"	
Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.  Математические методы решения прикладных профессиональных задач Прикладная геодезия и экологическое картографирование Аналитическая химия Почвоведение Метеорология Гидрология Правовые основы профессиональной деятельности Экологический мониторинг окружающей среды Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды	Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Математические методы решения прикладных профессиональных задач Прикладная геодезия и экологическое картографирование Аналитическая химия Почвоведение Метеорология Гидрология Правовые основы профессиональной деятельности Экологический мониторинг окружающей среды Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
Прикладная геодезия и экологическое картографирование Аналитическая химия Почвоведение Метеорология Гидрология Правовые основы профессиональной деятельности Экологический мониторинг окружающей среды Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды	Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.	-
Аналитическая химия Почвоведение Метеорология Гидрология Правовые основы профессиональной деятельности Экологический мониторинг окружающей среды Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
Почвоведение Метеорология Гидрология Гидрология Правовые основы профессиональной деятельности Экологический мониторинг окружающей среды Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
Метеорология Гидрология Правовые основы профессиональной деятельности Экологический мониторинг окружающей среды Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды	Аналитическая химия	
Гидрология Правовые основы профессиональной деятельности Экологический мониторинг окружающей среды Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды	Почвоведение	
Правовые основы профессиональной деятельности Экологический мониторинг окружающей среды Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды	Метеорология	
Экологический мониторинг окружающей среды Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды	Гидрология	
Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды Природопользование и охрана окружающей среды	Правовые основы профессиональной деятельности	
Природопользование и охрана окружающей среды	Экологический мониторинг окружающей среды	
	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	Природопользование и охрана окружающей среды	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	

Экологический мониторинг окружающей среды	
Эксплуатировать средства наблюдения, приборы и оборудование для проведения экологического мониторинга окружающей среды.	-
Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Безопасность жизнедеятельности	
Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
Аналитическая химия	
Метрология и стандартизация	
Гидрология	
Охрана труда	
Экологический мониторинг окружающей среды	
Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
Природопользование и охрана окружающей среды	
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
Экологический мониторинг окружающей среды	
Проводить экологический мониторинг окружающей среды.	_
Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
Аналитическая химия	
Гидрология	
Экологический мониторинг окружающей среды	
Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
Природопользование и охрана окружающей среды	
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
Экологический мониторинг окружающей среды	
Обрабатывать экологическую информацию, в том числе с использованием компьютерных технологий.	_
Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Основы финансовой грамотности	
Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
Прикладная геодезия и экологическое картографирование	
Почвоведение	
Метеорология	
Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Правовые основы профессиональной деятельности	
Экологический мониторинг окружающей среды	
Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
Природопользование и охрана окружающей среды	
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
Экологический мониторинг окружающей среды	
Давать экономическую оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.	-
Правовые основы профессиональной деятельности	

реживация и проведение вакологического контурова  регодии и пособы избелодения за состоением природной среди  регодии по тистов предеставления быть прифессоотальной деятельности  регодии по тистов и контурые горужающей среди  регодии по тистов и пособы избелодения природной среди  регодии по тистов и пособы избелодения и природной среди  регодии по тистов и пособы избелодения и по предеставления природной среди  регодии по тистов и пособы избелодения прилодения природной среди  регодии по тистов и пособы избелодения прилодения прилод		<del></del>
ридодогользование и коозана окружающей среды	Экологический мониторинг окружающей среды	
тетары и подобы и иблогдения за состоянием прирадной среды  ополической и ониторит с окружающей среды  ставлять отчетную документацию с состоянием коружающей среды  дерамационные текнополи и профессиональной деятельности  развовые сснова профессиональной деятельности  ставлять отчетную документации с состоянием коружающей среды  дерамационные текнополи и профессиональной деятельности  ставлять отчетную документации с состоянием прирадной среды  дерамационные текнополи и профессиональной деятельности  ставлять и полобы изблюдения и охрана окружающей среды  дерамационные и стандартивация  дерамационные и производственного экопогического контроля в организациях  дерамационные и стандартивация  дерамации и и стандартивация  дерамационные и стандартивация  дерамации и и стандартивация  дерамационные и стандартивация  дерамации и и стандартивация  дерамации и и и стандартивация  дерамации и и и придертивация  дерамации и и и придертивация  дерамации и и придертивация  дерамации и и и придертивация  дерамационные и и придертивация  дерамационные и и и придертивация	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
жологический иниториит окружающей среды жологический кониториит окружающей конитории окружающей жологического конитория жологический кониториит окружающей кониториит окружающей жологического конитория жологический кониториит окрожающей жологического конитория жологический кониториит окружающей жологического конитория жологический кониториит и испандительного конитория жологический кониториит и испа	Природопользование и охрана окружающей среды	
менистрационный жоамен , защита дипломного проекта (работы)  развить отчетную документацию о состоянии окружающей среды  пологический мониторииг окружающей среды  развидация и проведение экологического мониторинга окружающей среды  пологический мониторинг окружающей кледые  пологический мониторинг окружающей контроль  пологический мониторинг окружающей контроль  пологический мониториза, мониторический окрутория  пологический кледыем за осстоянием природной среды  пологический кледыем за осстоянием при	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
развилять отчетную документацию о состоянии окружающей среды  формационные технологии в профессиональной деятельности  завезвые основи профессиональной деятельности  управлением и корала окружающей среды  управлением и корала окружающей среды  и способы наблюдения за состоянием природной среды  и способы наблюдения за состоянием природной среды  и способы наблюдения за состоянием природной среды  и профессиональной деятельности  загачаем учением делиговором делиговором образовательного экологического контроля в организациях.	Экологический мониторинг окружающей среды	
####################################	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
равовые основы профессиональной деятельности  клогической мониторния сиружающей среды  герванизации и проведение экологического мониторния окружающей среды  герванизации и проведение экологического мониторния сиружающей среды  герванизации и проведение экологического монитория среды  вноистрационный эксамен, защита диплонного проекта (работы)  вноистрационный эксамен, защита диплонного проектомальных задач  тетрология и стемдартизация  важначеновие вегоды решения примараных профессиональных задач  тетрология и стемдартизация  важначеновие внегоды решения примараных профессиональных задач  тетрология и стемдартизация  тетоды и проведение приоводственного экологического контроля  устанации и проведение приоводственного экологического контроля  устанации и проведение приоводственного экологического контроля  устанации и проведение приобры, оборудование для проведения приозводственного экологического контроля в организациях  столуатировать приборы, оборудование для проведения приозводственного экологического контроля в организациях  столуатировать приборы, оборудование для проведения приозводственного экологического контроля в организациях  столуатировать приборы, оборудование для проведения приозводственного экологического контроля в организациях  столуатировать приборы, оборудование для проведения приозводственного экологического контроля в организациях  столуатировать приборы, оборудование для проведения приозводственного экологического контроля в организациях  столуатировать приборы, оборудование для проведения приозводственного экологического контроля в организациях  столуатировать приборы, оборудование для проведения приозводственного экологического контроля в организациях  столуатировать приборы, оборудование для проведения приозводственного экологического контроля в организациях  столуатировать приборы, оборудование для провед	Составлять отчетную документацию о состоянии окружающей среды	-
кологический мониторииг окружающей среды рганизация и проведение вклопогического мониторинг окружающей среды рганизация и проведения за состоянием природной среды рганизация и проведения за состоянием природной среды рганизация и проведения за состоянием природной среды реакторы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.  разгематические методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.  разгематические методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.  разгематические методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.  разгематические методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.  разгематические методы, ореждение производственного экологического контроля в организация и проведение производственного экологического контроля  разгемация и проведение производственного экологического контроля  разгемация и проведение приновым за состоянием природной среды  разгемация и профессиональной деятельности  разгематического за остоянием природной среды  разгемация и профессиональной деятельности  разгемация в профессиональной деятельности  разгемация и профессиональной контроль  разгемация и профессиональной контроль  разгемация и профессиональной контроль  разгемация профессиональной контроль  разгемация и профессиональной контроль  разгемация и профессиональной контроль  разгемация и профессий контроль  разгемация и профессиональной контроль  разгемация и профессиональной контроль  разгемация и профессиональной контроль  разгемация и профессиональной контроль  разгемация и профессии профессиональной контроль  разгемация и профессиональной контроль  разгемация и профессиональной контроль  разгемация и про	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
разназация и проведение экологического мониторинга окружающей среды  годологызование и окрана окр	Правовые основы профессиональной деятельности	
жиродопользование и охрано окружающей среды  втоды и способы наблюдения за состоянием природной среды  кологический мониторииг окружающей среды  выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.  выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.  выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.  выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.  выбирать методы, средства для проведения приокваньких задач  теторология и стандартизация  кологический живиги и проведение производственного экологического контроля  тетоды и способы наблюдения за состоянием природной среды  тетоды и способы наблюдения за состоянием приводной среды  тетоды и способы наблюдения за состоянием природной среды  тетоды и способы наблюдения за состоянием природной среды  тетоды и проведение производственного экологического контроля  тетоды и пособы наблюдения за состоянием природной среды  тетоды и пособы наблюдения за состоянием природной среды  тетоды пособы наблюдения за состоянием природной среды	Экологический мониторинг окружающей среды	
ветоды и способы наблюдения за состоянием природной среды  кологической мениториит окружающей среды  вибирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.  - атемятические методы решения прикладных профессимальных задач  веторлогия и стандартизация  вавовые основы профессиональной деятельности  роизводственный экологический контроль  рганизация и проведение производственного экологического контроля  кологическая экспертиза, экологический контроль  рганизация и проведение производственного экологического контроля  кологическая экспертиза, экологический контроль  ревнострационный экзамен дамита дипломного проекта (работы)  ксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях  - актиривовать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях  - актиривовать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях  - запитическая химия  етрология и стандартизация  крана труда  роизводственный экологический контроль  рганизация и проведение производственного экологического контроля  рганизация и проведение производственного экологического контроля  - сторы и стандартизация  кологическая экспертиза, экологической контроль  рганизация и проведение производственного экологического контроля  споры и столобы изблюдения актерного закологического контроля  умана труда  роизводственный экологический контроль  рганизация и проведение производственного экологического контроля  умана труда  роизводственный экологической контроль  рганизация и проведение производственного экологического контроля  умана труда  роизводственный экологической контроль  роизводственный экологической контроль  венострационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	
кологический мониторииг окружающей среды жонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) жоновтрационный экзамен , защита дипломного контроля жоновтрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) жоновтрационный экзамен , защита дипломного моновтрационного жоновтрационного	Природопользование и охрана окружающей среды	
жинистрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)  жибирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.  жагенатические методы решения прикладных профессиональных задач  жагенатические методы профессиональной деятельности  жагенатические производственного экологического контроля  жагенатическая экспертиза, экологический контроль  жагенатическая экспертиза, экологический контроль  жагенатические жагенатические контроль  жагенатические жагенатический контроль  жагенатическая экспертиза, задачита дипломного проекта (работы)  жагенатическая задачита дипломного проекта (работы)  жагенатическия жагенатический контроль  жагенатическая задачита дипломного проекта (работы)	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
забирать методы, средства для проведения прикладных профессиональных задач  етрология и стандартизация равовые основы профессиональной деятельности  рогаводственный экологический контроль рганизация и проведение производственного экологического контроля  кологическая экспертиза, экологический контроль  регоды и способы наблюдения за состоянием природной среды  роживодственный экологический контроль  кологическая экспертиза, экологический контроля  кологическая экспертиза, экологический контроль  горизаводственный экологический контроль  кологическая экспертиза, экологический контроль  горизаводственный экологический контроль	Экологический мониторинг окружающей среды	
атематические методы решения прикладных профессиональных задач  етрология и стандартизация  равовые основы профессиональной деятельности  рожизодственный экологический контроль  рганизация и проведение производственного экологического контроля  кологическая экспертиза, экологический аудит  етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды  роизводственный экологический контроль  ксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях  - сностранный язык в профессиональной деятельности  вологическая экимия  роизводственный экологический контроль  вологическая химия  роизводственный экологический контроль  ранизация и проведение производственного экологического контроля в организациях  - сностранный экимия  - сностранный язык в профессиональной деятельности  вологическая химия  роизводственный экологический контроль  роганизация и проведение производственного экологического контроля  кологическая экспертиза, экологический контроль  роганизация и проведение производственного экологического контроля  кологическая экспертиза, экологический контроль  вологическая экспертиза,	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
равовые основы профессиональной деятельности роизводственный экологический контроль рганизация и проведение производственного экологического контроля сологическая экспертиза, экологический аудит етоды и способы наблюдения за осстоянием природной среды роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) ксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях  стольный экзамен дая и проведения за состоянием природной среды  исстранный заки в профессиональной деятельности налитическая имия етрология и стандартизация крана труда роизводственный экологический контроль рганизация и проведение производственного экологического контроля остандартизация крана труда роизводственный экологический контроль гранизация и проведение производственного экологического контроля сологическая экспертиза, экологический аудит етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль венонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.	-
равовые основы профессиональной деятельности роизводственный экологический контроль  кологическая экспертиза, экологический аудит етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)  ксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях  сторовный зык в профессиональной деятельности  залитическая экимия  етрология и стандартизация крана труда роизводственный экологический контроль  стандартизация и проведение производственного экологического контроля  крана труда роизводственный экологический контроль роизводственный экологический контроль етоды и проведение производственного экологического контроля скологическая экимия  етрология и стандартизация  крана труда роизводственный экологический контроль етоды и проведение производственного экологического контроля сологическая экологический аудит  етоды и прособы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль внонстрационный экологический контроль внонстрационный экологический контроль	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
роизводственный экологический контроль рганизация и проведение производственного экологического контроля кологическая экспертиза, экологический аудит етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) ксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях  - своласность жизнедеятельности налитическая химия еторлогия и стандартизация крана труда роизводственный экологический контроль роизводственный экологический контроль сологическая экспертиза, экологический аудит етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль роизводственный экологический контроль емонстрационный экологический контроль вемонстрационный экологический контроль	Метрология и стандартизация	
рганизация и проведение производственного экологического контроля  кологическая экспертиза, экологический аудит  етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды  роизводственный экологический контроль  вмонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)  ксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях	Правовые основы профессиональной деятельности	
кологическая экспертиза, экологический аудит  етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды  роизводственный экологический контроль  емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)  ксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях  - ностранный язык в профессиональной деятельности  взопасность жизнедеятельности  налитическая химия  еторлогия и стандартизация  крана труда  роизводственный экологический контроль  рганизация и проведение производственного экологического контроля  кологическая экспертиза, экологический аудит  етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды  роизводственный экологический контроль  емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Производственный экологический контроль	
етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) ксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях - ностранный язык в профессиональной деятельности езопасность жизнедеятельности налитическая химия еторология и стандартизация крана труда роизводственный экологический контроль рганизация и проведение производственного экологического контроля кологическая экспертиза, экологический аудит етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Организация и проведение производственного экологического контроля	
роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы) ксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях - ностранный язык в профессиональной деятельности езопасность жизнедеятельности налитическая химия етрология и стандартизация кхрана труда роизводственный экологический контроль рганизация и проведение производственного экологического контроля кологическая экспертиза, экологический аудит етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Экологическая экспертиза, экологический аудит	
мемонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)  ксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях  ностранный язык в профессиональной деятельности  взопасность жизнедеятельности  налитическая химия  етрология и стандартизация  кхрана труда  роизводственный экологический контроль  рганизация и проведение производственного экологического контроля  кологическая экспертиза, экологический аудит  етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды  роизводственный экологический контроль  вмонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
ксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях  ностранный язык в профессиональной деятельности  зеопасность жизнедеятельности  налитическая химия  етрология и стандартизация  крана труда  роизводственный экологический контроль  рганизация и проведение производственного экологического контроля  кологическая экспертиза, экологический аудит  етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды  роизводственный экологический контроль  вемонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Производственный экологический контроль	
ностранный язык в профессиональной деятельности заопасность жизнедеятельности налитическая химия етрология и стандартизация храна труда роизводственный экологический контроль рганизация и проведение производственного экологического контроля кологическая экспертиза, экологический аудит етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
езопасность жизнедеятельности налитическая химия етрология и стандартизация крана труда роизводственный экологический контроль рганизация и проведение производственного экологического контроля кологическая экспертиза, экологический аудит етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Эксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях	-
налитическая химия етрология и стандартизация храна труда роизводственный экологический контроль рганизация и проведение производственного экологического контроля кологическая экспертиза, экологический аудит етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
етрология и стандартизация  крана труда  роизводственный экологический контроль  рганизация и проведение производственного экологического контроля  кологическая экспертиза, экологический аудит  етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды  роизводственный экологический контроль  емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Безопасность жизнедеятельности	
крана труда роизводственный экологический контроль рганизация и проведение производственного экологического контроля кологическая экспертиза, экологический аудит етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Аналитическая химия	
роизводственный экологический контроль рганизация и проведение производственного экологического контроля кологическая экспертиза, экологический аудит етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Метрология и стандартизация	
рганизация и проведение производственного экологического контроля кологическая экспертиза, экологический аудит етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Охрана труда	
кологическая экспертиза, экологический аудит етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Производственный экологический контроль	
етоды и способы наблюдения за состоянием природной среды роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Организация и проведение производственного экологического контроля	
роизводственный экологический контроль емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Экологическая экспертиза, экологический аудит	
емонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
	Производственный экологический контроль	
роволить произволственный экологический контроль в организациях	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
pobodinia riponobode ia cinimi skonorni recikim komponia a opranisacijimik	Проводить производственный экологический контроль в организациях	-
налитическая химия	Аналитическая химия	

Охрана труда	
Производственный экологический контроль	
Организация и проведение производственного экологического контроля	
Экологическая экспертиза, экологический аудит	
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
Производственный экологический контроль	
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
Составлять документацию по результатам производственного экологического контроля	-
Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Правовые основы профессиональной деятельности	
Производственный экологический контроль	
Организация и проведение производственного экологического контроля	
Экологическая экспертиза, экологический аудит	
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
Производственный экологический контроль	
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
Давать экономическую оценку воздействия производственной деятельности на окружающую среду	-
Основы финансовой грамотности	
Основы бережливого производства	
Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Правовые основы профессиональной деятельности	
Производственный экологический контроль	
Организация и проведение производственного экологического контроля	
Экологическая экспертиза, экологический аудит	
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	
Производственный экологический контроль	
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
Осуществлять сбор информации для расчета количественных показателей отходов	-
Охрана труда	
Управление отходами	
Организация учета и контроля обращения с отходами	
Очистные сооружения	
Учет и контроль обращения с отходами	
Управление отходами	
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
Осуществлять организацию учета обращения с отходами	-
Безопасность жизнедеятельности	
Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Правовые основы профессиональной деятельности	

Управление отходами	
Организация учета и контроля обращения с отходами	
Очистные сооружения	
Учет и контроль обращения с отходами	
Управление отходами	
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
Осуществлять организацию учета обращения с отходами	-
Основы финансовой грамотности	
Основы бережливого производства	
Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Правовые основы профессиональной деятельности	
Управление отходами	
Организация учета и контроля обращения с отходами	
Очистные сооружения	
Учет и контроль обращения с отходами	
Управление отходами	
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
Приготовление проб для исследования по регламентированной методики	-
Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
Установление и проверка несложных титров приготовления процентных растворов	-
Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
Проводить анализ жидкого сырья, твердого сырья и продуктов по определению физико-химических свойств	-
Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	
Проводить анализ и отбор проб воздушной среды рабочей зоны и атмосферного воздуха	-
Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"	
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	
Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Наименование
	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
CT .	Социально-гуманитарный цикл
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Основы бережливого производства
СГ.07	Основы предпринимательской деятельности
H	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл
П	Общепрофессиональный цикл
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Метеорология
ОП.06	Метрология и стандартизация
ОП.07	Гидрология
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ІЦ	Профессиональный цикл
ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды
МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды
УП.01.01	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды
ПП.01.01	Экологический мониторинг окружающей среды
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю "Экологический мониторинг окружающей среды"
ПМ.02	Производственный экологический контроль
МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля

мдк.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит
УП.02.01	Методы и способы наблюдения за состоянием природно среды
ПП.02.01	Производственный экологический контроль
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Производственный экологический контроль "
ПМ.03	Управление отходами
мдк.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами
МДК.03.02	Очистные сооружения
УП.03.01	Учет и контроль обращения с отходами
ПП.03.01	Управление отходами
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Управление отходами"
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"
УП.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю Выполнение раб по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
Ą	Государственная итоговая аттестация
ГИА.01	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проек (работы)

## Формируемые компетенции OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3; ПК 2.4.; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2.; ПК 3.3; ДПК 1; ДПК 2; ДПК 3; ДПК 4 OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; NK 1.2.; NK 1.4.; NK 2.2.; NK 2.5; NK 3.2.; NK 3.3 OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06. OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 2.2. OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 3.2. OK 01.; OK 07.; OK 08. OK 01.; OK 03.; OK 04.; OK 07.; ПК 1.4.; ПК 2.5; ПК 3.3 OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 07.; ПК 2.5; ПК 3.3 OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 07.; OK 09. OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; NK 1.1.; NK 1.2.; NK 1.3.; NK 1.4.; NK 1.5.; NK 1.6.; NK 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3; ПК 2.4.; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2.; ПК 3.3 OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1. OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.2.; ПК 2.3 OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4. OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4. OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2. OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 2.4.; ПК 2.5; ПК 3.2.; ПК 3.3 OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5; ПК 3.2.; ПК OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 07.; OK 09.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3; ПК 3.1 OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; NK 1.1.; NK 1.2.; NK 1.3.; NK 1.4.; NK 1.5.; NK 1.6.; NK

2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3; ПК 2.4.; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2.; ПК 3.3; ДПК 1; ДПК 2; ДПК 3; ДПК 4

OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.

OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.

OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.

OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.

OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.

OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3; ПК 2.4.; ПК 2.5

OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3; ПК 2.4.; ПК 2.5

OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3; ПК 2.4.; ПК 2.5	
OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3; ПК 2.4.; ПК 2.5	
OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3; ПК 2.4.; ПК 2.5	
OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 3.1; ПК 3.2.; ПК 3.3	
OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 3.1; ПК 3.2.; ПК 3.3	
OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 3.1; ПК 3.2.; ПК 3.3	
OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 3.1; ПК 3.2.; ПК 3.3	
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2.; ПК 3.3	
OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ДПК 1; ДПК 2; ДПК 3; ДПК 4	
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 1; ДПК 2; ДПК 3; ДПК 4	
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 1; ДПК 2; ДПК 3; ДПК 4	

OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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; ДПК 1; ДПК 2; ДПК 3; ДПК 4
ОК 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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; ДПК 1; ДПК 2; ДПК 3; ДПК 4

Иі	декс	

Содержание

							Итого з	ва курс						
						Акад	демиче	ских ч	асов					
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль	Недель	Каф.	Курсы
ИТО	ГО (с факультатива	іми)		1068								41		
ИТО	ГО по ОП (без факу	льтативов)		1068								41		
		ОП, факультативы (в период ТО)		25,54										
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)												
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4,8										
		Во взаимодействии с преподавателем		4,8										
дис	сциплины (мод	ули)		996	160	74		86		836		TO: 33 1/3 9: 5 2/3		
1	СГ.01	История России	3aO	32	8	4		4		24				1
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3aO	44	10	2		8		34				123
3	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Эк	68	8	4		4		60				1
4	СГ.04	Физическая культура	3aO	42	10	2		8		32				123
5	СГ.05	Основы финансовой грамотности	3aO	32	8	4		4		24				1
6	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Эк	70	10	4		6		60				1
7	ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	Эк	66	8	4		4		58				1
8	ОП.03	Аналитическая химия	3aO	66	8	4		4		58				1
9	ОП.04	Почвоведение	Эк	68	8	4		4		60				1
10	ОП.05	Метеорология	Эк	52	8	4		4		44				1
11	ОП.06	Метрология и стандартизация	3aO	52	8	4		4		44				1
12	ОП.10	Охрана труда	3aO	66	12	6		6		54				1
13	ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	Др	72	14	8		6		58				123
14	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	Др	72	14	8		6		58				12
15	ПМ.03	Управление отходами	Др	98	18	10		8		80				123
16	мдк.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	Др	98	18	10		8		80				12
17	ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	Эк ЗаО	240	94	10		84		146				1

18	мдк.04.01	Технология выполнения работ рабочего 13321"Лаборант хим анализа"		Эк	162	22	10	12		140		1
19	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен п Выполнение работ по професс 13321 "Лаборант химического	ии рабочего		6					6		1
ОБЯ	БЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							Эк(6)	3aO(6	) Др(2)		
ПРА	РАКТИКИ (План)				72	72		72			2	
	УП.04.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"			3aO	72	72		72			2	1
	ОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)											
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)									

							Итого з	а курс						
						Акад	демиче	ских ч	асов					
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль	Недель	Каф.	Курсы
ИТОІ	ГО (с факультатива	ими)		880							•	41		
ИТОІ	ГО по ОП (без факу	/льтативов)		880								71		
		ОП, факультативы (в период ТО)		20,72										
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		0,79										
(акад	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		5,11										
		Во взаимодействии с преподавателем		5,11					•	•				
дис	циплины (мод	ули)		808	160	76		76	8	642	6	TO: 31 1/3 3: 7 2/3		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3aO	32	8			8		24				123
2	СГ.04	Физическая культура	3aO	44	8			8		36				123
3	СГ.07	Основы предпринимательской деятельности	3aO	62	10	6		4		52				2
4	ОП.07	Гидрология	Эк	64	12	6		6		52				2
5	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Эк	72	14	6		8		58				2
6	ПМ.01	Экологический мониторинг окружающей среды	Эк(3) ЗаО	264	108	20		88		156				123
7	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга окружающей среды	Эк	54	14	8		6		40				12
8	мдк.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	Эк	132	22	12		10		110				2
9	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю "Экологический мониторинг окружающей среды"	Эк	6						6				2
10	ПМ.02	Производственный экологический контроль	КП Др(2)	150	36	16		12	8	114				23
11	МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля	КП Др	78	18	6		4	8	60				23
12	мдк.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит	Др	72	18	10		8		54				23
13	ПМ.03	Управление отходами	Эк ЗаО	192	36	22		14		150	6			123
14	мдк.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	Эк	70	16	10		6		48	6			12
15	МДК.03.02	Очистные сооружения	3aO	122	20	12		8		102				2

16	ПМ.04	Выполнение работ по професс 13321 "Лаборант химического		Эк									1
17	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен по Выполнение работ по професс 13321 "Лаборант химического	ии рабочего	Эк									1
ОБЯ	ЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						,	Эк(7) 3	aO(3) K	(П Др(	2)		
ПРА	РАКТИКИ (План)			72	72		72				2		
	УП.01.01 Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды		ЗаО	72	72		72				2	2	
ГОС	СУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)												
KAH	никулы											11	

							ı	Итого з	а курс						
							Акад	демиче	ских ч	асов					
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль	Недель	Каф.	Курсы
ИТО	ГО (с факультатив	ами)			1004							•	35 1/6		
ИТО	ГО по ОП (без фак	ультативов)			1004								35 1/0		
		ОП, факультативы (в период Т	<sup>-</sup> O)		14,44										
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период э	кз. сес.)												
(ака,	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка			4,27										
		Во взаимодействии с преподав	вателем		4,27										
дис	циплины (мод	цули)			320	64	26		38		256		TO: 15 Э: 7 1/6		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиона деятельности	льной	3aO	36	6			6		30				123
2	СГ.04	Физическая культура		3aO	42	6			6		36				123
3	СГ.06	Основы бережливого производств		3aO	60	10	6		4		50				3
4	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности Производственный экологический контроль		Эк	62	10	4		6		52				3
5	ПМ.02	Производственный экологический	контроль	Эк 3аО(4)	258	176	16		160		82				23
6	МДК.02.01	Организация и проведение производственного экологического контроля		3aO	36	10	4		6		26				23
7	МДК.02.02	Экологическая экспертиза, эколог аудит	ический	3aO	72	22	12		10		50				23
8	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Производство экологический контроль "	енный	Эк	6						6				3
9	ПМ.03	Управление отходами		Эк 3аО(2)	114	108			108		6				123
10	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Управление с	отходами"	Эк	6						6				3
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ							Э	k(3) 3a(	0(4)				
ПРА	ктики		(План)		468	468			468				13		
	УП.02.01	Методы и способы наблюдения за природной среды		3aO	72	72			72				2		3
	УП.03.01	Учет и контроль обращения с отхо	одами	3aO	36	36			36				1		3
	ПП.01.01	Экологический мониторинг окруж	ающей среды	3aO	72	72			72				2		3
	ПП.02.01	Производственный экологический	контроль	3aO	72	72			72				2		3
	ПП.03.01	Управление отходами		3aO	72	72			72				2		3

	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	<b>⟨</b> A	3aO	144	144		144		4	3
ГОС	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)		216	216		216			
	ГИА.01 Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)				216	216		216		6	3
КАН	АНИКУЛЫ									2	

-	-	-	-		объем в естре		Объе	м практиче	ской подго	товки (акад	. час)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СГ.Социал	ьно-гуманитар	ный цикл	•			•				•		•
+	СГ.01	История России	1		32							
			1		44							
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2		32							
			3		36							
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	1		68							
			1		42							
+	СГ.04	Физическая культура	2		44							
			3		42							
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности	1		32							
+	СГ.06	Основы бережливого производства	3		60							
+	СГ.07	Основы предпринимательской деятельности	2		62							
ОП.Общег	профессионалы	ный цикл	•		•		•		•		•	•
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	1		70							
+	ОП.02	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	1		66							
+	ОП.03	Аналитическая химия	1		66							
+	ОП.04	Почвоведение	1		68							
+	ОП.05	Метеорология	1		52							
+	ОП.06	Метрология и стандартизация	1		52							
+	ОП.07	Гидрология	2		64							
+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2		72							
+	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	3		62							
+	ОП.10	Охрана труда	1		66							
ПЦ.Профе	ессиональный ц	икл										-
+	МДК.01.01	Организация и проведение экологического мониторинга	1		72				_			
, 	. 14100101	окружающей среды	2		54							
+	МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	2		132							
+	УП.01.01	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	2		72							

	ı			T	ı		<u> </u>			
+	ПП.01.01	Экологический мониторинг окружающей среды	3	72						
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю "Экологический мониторинг окружающей среды"	2	6						
+	МДК.02.01	Организация и проведение производственного	2	78						
'	ПДК.02.01	экологического контроля	3	36						
	MER 02 02	2	2	72						
+	МДК.02.02	Экологическая экспертиза, экологический аудит	3	72						
+	УП.02.01	Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	3	72						
+	ПП.02.01	Производственный экологический контроль	3	72						
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Производственный экологический контроль "	3	6						
	MEI( 02 04		1	98						
+	МДК.03.01	Организация учета и контроля обращения с отходами	2	70						
+	МДК.03.02	Очистные сооружения	2	122						
+	УП.03.01	Учет и контроль обращения с отходами	3	36						
+	ПП.03.01	Управление отходами	3	72						
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Управление отходами"	3	6						
+	МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321"Лаборант химического анализа"	1	162						
+	УП.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	1	72						
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю Выполнение работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	1	6						
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	144						
ГИА.Госуд	арственная итс	оговая аттестация			· · · · · ·	•	•	-	•	
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен , защита дипломного проекта (работы)	3	216						
		-								

									Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		ительност дель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Технология выполнения работ по профессии рабочего 13321 "Лаборант химического анализа"	1	1			2						
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	2	1			2						
Методы и способы наблюдения за состоянием природной среды	3	1			2						
Учет и контроль обращения с отходами	3	1			1						
Вид практики: Производственная практика											
Экологический мониторинг окружающей среды	3	1			2						
Производственный экологический контроль	3	1			2						
Управление отходами	3	1			2						
Вид практики: Преддипломная практика	-	-	_						-	-	-
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	1			4						
Итого по факту Итого по плану	-1				17						

Вил Курс Сем Каф Стул Заменания					
вид пуре сен паф. студ. Занечания	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

			Итог	то			
			Часс	В	Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Мин.	Макс.	Факт		S80   880   138   136   606	
	Итого по ОП			2952	1068	880	1004
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			2952	1068	880	1004
СГ	Социально-гуманитарный цикл			494	218	138	138
EH	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						
ОП	Общепрофессиональный цикл			638	440	136	62
Ц	Профессиональный цикл			1604	410	606	588
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216			216
		Период -	ΓΟ	21.21	25.54	20.72	14.44
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период а	атт.	0.3		0.79	
		Период гос.эк.					
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		4.83	4.8	5.11	4.27
		Блок ПП		384	160	160	64
		Блок СГ		92	44	26	22
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем	Блок ОП		98	62	26	10
	(акад. час)	Блок ПЦ		662	126	180	356
		Блок ГИ	4	216			216
		Итого		600	160	160	280
		ЭКЗАМЕ	. ,		6	7	3
	Обязательные формы контроля		ОЦЕНКОЙ	• •	7	4	10
	Const. Shallow Gophish Romponia		ОЙ ПРОЕКТ	` ,		_	
		ДРУГИЕ	ФОРМЫ КО	ОНТРОЛЯ (Др)	2	2	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			36.4%			
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			38.15%			