

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Колледж многоуровневого профессионального образования

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

18.02.12

ТЕХНОЛОГИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Факультет: Отделение природохозяйственных комплексов, технического обслуживания и ремонта автомобилей

Квалификация: техник

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1554 от 09.12.2016

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов
+	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа
+	Организация лабораторно-производственной деятельности
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Лаборант химического анализа
+	Проботборщик

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 62AA17D06FB834F06C065230B95141EC
Владелец: Дедюхина Елена Валентиновна
Действителен: с 04.02.2026 до 30.04.2027

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	22	39	16	23	39	10	15	25	6 3/6	9	15 3/6	118 3/6
У	Учебная практика							4	6	10		8	8	18
П	Производственная практика (по профилю специальности)							2	3	5	10		10	15
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	3/6	1	1 3/6	7 3/6
Гп	Подготовка к государственному экзамену											3	3	3
Г	Проведение государственного экзамена											3	3	3
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2	2/6	2 2/6	34 2/6
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24 2/6	43 2/6	199 2/6
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'ТАК_18.02.12_2023_1234.plx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
СО.01.Базовые дисциплины общеобразовательной подготовки								747	747	731	719		16	88	747		323	424						
+	СО.01.01	Русский язык	2					69	69	65	61		4	16	69		17	52						
+	СО.01.02	Литература	2					125	125	121	117		4		125		51	74						
+	СО.01.03	Обществознание			2			66	66	66	66				66		66							
+	СО.01.04	Информатика			1			51	51	51	51				51		51							
+	СО.01.05	Иностранный язык	2					129	129	121	117		8	58	129		51	78						
+	СО.01.06	Астрономия			2			39	39	39	39			4	39		17	22						
+	СО.01.07	История России			2			100	100	100	100				100		34	66						
+	СО.01.08	Основы безопасности жизнедеятельности			1			51	51	51	51			10	51		51							
+	СО.01.ДВ.01	Базовые дисциплины		1	2			117	117	117	117				117		51	66						
+	СО.01.ДВ.01.01	Физическая культура (общ)		1	2			117	117	117	117				117		51	66						
-	СО.01.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		1	2			117	117	117	117				117		51	66						
СО.02.Профильные дисциплины общеобразовательной подготовки								629	629	593	585	20	16	118	629		255	374						
+	СО.02.01	Математика (общ)	2					246	246	238	234		8	58	246		102	144						
+	СО.02.02	Химия	2					266	266	238	234	20	8	50	266		102	164						
+	СО.02.03	Биология			2			117	117	117	117			10	117		51	66						
СО.03.Предлагаемые ОО общеобразовательной подготовки								100	100	100	100			16	100		34	66						
+	СО.03.01	Физика			2			66	66	66	66			10	66		66							
+	СО.03.02	Ведение в специальность			1			34	34	34	34			6	34		34							
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	4074	4048	178	212	1102	3176	1288			622	844	620	918	638	822
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								605	605	561	561	44		113	468	137			166	169	44	64	34	128
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4			73	73	69	69	4		5	58	15				73				
+	ОГСЭ.02	История			3			50	50	48	48	2		5	44	6			50					
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		6	176	176	160	160	16		86	167	9			34	48	22	32	17	23
+	ОГСЭ.04	Психология общения			8			82	82	76	76	6		10	39	43								82
+	ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности			3			48	48	48	48			2		48			48					
+	ОГСЭ.ДВ.01	Физическая культура		34567	8			176	176	160	160	16			160	16			34	48	22	32	17	23
+	ОГСЭ.ДВ.01.01	Физическая культура		34567	8			176	176	160	160	16			160	16			34	48	22	32	17	23
-	ОГСЭ.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		34567	8			176	176	160	160	16			160	16			34	48	22	32	17	23
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								263	263	231	227	16	16	54	128	135			132	131				
+	ЕН.01	Математика	3					64	64	50	48	6	8	14	44	20			64					
+	ЕН.02	Общая и неорганическая химия	4					199	199	181	179	10	8	40	84	115			68	131				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1077	1077	993	985	52	32	129	612	465			324	544	86		43	80
+	ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4			73	73	69	69	4		40	53	20				73				
+	ОПЦ.02	Органическая химия	3					96	96	82	80	6	8	16	56	40			96					
+	ОПЦ.03	Аналитическая химия	34					344	344	316	312	12	16		260	84			144	200				
+	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	5					86	86	72	70	6	8	8	21	65					86			
+	ОПЦ.05	Основы экономики			4			73	73	69	69	4		5	57	16				73				
+	ОПЦ.06	Электротехника и электроника			3			52	52	48	48	4		14	34	18			52					
+	ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация			4			50	50	46	46	4		5	40	10				50				
+	ОПЦ.08	Охрана труда			7			43	43	39	39	4		2	23	20						43		
+	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности			4			75	75	75	75			24	68	7				75				

[illegible]

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'ТАК_18.02.12_2023_1234.plx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			Семест	Семест	Семест	Семест					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
+	ОПЦ.10	Правовые основы профессиональной деятельности			8			80	80	76	76	4		<u>10</u>		80								80	
+	ОПЦ.11	Экологические основы природопользования			4			73	73	69	69	4				73				73					
+	ОПЦ.12	Основы проектной деятельности			3			32	32	32	32					32				32					
ПЦ.Профессиональный цикл								2303	2303	2181	2167	66	56	770	1752	551					490	854	561	398	
+	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	567	5	677			674	674	633	627	17	24	<u>144</u>	455	219					238	275	161		
+	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	56		7			376	376	343	339	17		16	212	164					166	167	43		
+	УП.01.01	Учебная практика Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		5	6			180	180	180	180		<u>36</u>		144	36					72	108			
+	ПП.01.01	Производственная практика Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов			7			108	108	108	108		<u>108</u>		89	19							108		
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	7					10	10	2				8	10								10		
+	ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	67	5	5677	6		749	749	705	701	28	16	<u>286</u>	650	99					126	318	305		
+	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	6		57	6		307	307	271	269	28	<u>106</u>	8	244	63					54	210	43		
+	УП.02.01	Учебная практика Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа		5	6			180	180	180	180		<u>180</u>		180						72	108			
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа			7			252	252	252	252				216	36							252		
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	7					10	10	2				8	10								10		
+	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	6		66	6	5	387	387	367	365	12	8	<u>168</u>	306	81					126	261			
+	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности			6	6	5	197	197	185	185	12	<u>60</u>		152	45					54	143			
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация лабораторно-производственной деятельности			6			180	180	180	180		<u>108</u>		144	36					72	108			
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный Организация лабораторно-производственной деятельности	6					10	10	2				8	10							10			
+	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	8		788		7	493	493	476	474	9	8	<u>172</u>	341	152							95	398	
+	МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии пробоотборщик			7			54	54	52	52	2	<u>24</u>		24	30							54		
+	МДК.04.02	Выполнение работ по рабочей профессии лаборант химического анализа			8		7	141	141	134	134	7	<u>76</u>		91	50							41	100	

[illegible]

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СО	Среднее общее образование	
СО.01	Базовые дисциплины общеобразовательной подготовки	
СО.01.01	Русский язык	
СО.01.02	Литература	
СО.01.03	Обществознание	
СО.01.04	Информатика	
СО.01.05	Иностранный язык	
СО.01.06	Астрономия	
СО.01.07	История России	
СО.01.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
СО.01.ДВ.01	Базовые дисциплины	
СО.01.ДВ.01.01	Физическая культура (общ)	
СО.01.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	
СО.02	Профильные дисциплины общеобразовательной подготовки	
СО.02.01	Математика (общ)	
СО.02.02	Химия	
СО.02.03	Биология	
СО.03	Предлагаемые ОО общеобразовательной подготовки	
СО.03.01	Физика	
СО.03.02	Ведение в специальность	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.3.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 3.3.
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОГСЭ.ДВ.01	Физическая культура	ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ОГСЭ.ДВ.01.01	Физическая культура	ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ОГСЭ.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ	ЕН.02	Общая и неорганическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
		Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
	ОПЦ.02	Органическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.2.
	ОПЦ.03	Аналитическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ОПЦ.05	Основы экономики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.
	ОПЦ.06	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	ОПЦ.08	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 3.2.
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
	ОПЦ.10	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ОПЦ.11	Экологические основы природопользования	ОК 07.
	ОПЦ.12	Основы проектной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
ПЦ		Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
	УП.01.01	Учебная практика Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
	ПП.01.01	Производственная практика Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
	ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
	ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
	УП.02.01	Учебная практика Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии пробоотборщик	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.04.02	Выполнение работ по рабочей профессии лаборант химического анализа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.04.01	Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		36												36.9												36.5																
			26												26												13																
			36												36												36																
			36												36												36																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	612	314	76	222					ТО: 17 Э: 3	864	812	466	72	254		20		20	32	ТО: 22 Э: 2	1476	1424	780	148	476		20		20	32	ТО: 39 Э: 2								
1	CO.01.01	Русский язык		17	17	9		8					Эк	52	48	22		22				4	4	Эк	69	65	31		30				4	4		12							
2	CO.01.02	Литература		51	51	51							Эк	74	70	66						4	4	Эк	125	121	117						4	4		12							
3	CO.01.03	Обществознание											ЗаО	66	66	66								ЗаО	66	66	66									2							
4	CO.01.04	Информатика	ЗаО	51	51	17	34																	ЗаО	51	51	17	34								1							
5	CO.01.05	Иностранный язык		51	51			51					Эк	78	70			66				4	8	Эк	129	121			117				4	8		12							
6	CO.01.06	Астрономия		17	17	13		4					ЗаО	22	22	18		4						ЗаО	39	39	31		8							12							
7	CO.01.07	История России		34	34	34							ЗаО	66	66	66								ЗаО	100	100	100									12							
8	CO.01.08	Основы безопасности жизнедеятельности	ЗаО	51	51	35		16																ЗаО	51	51	35		16							1							
9	CO.01.ДВ.01.01	Физическая культура (общ.)	За	51	51			51					ЗаО	66	66			66						ЗаО	117	117			117							12							
10	CO.01.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	За	51	51			51					ЗаО	66	66			66						ЗаО	117	117			117							12							
11	CO.02.01	Математика (общ.)		102	102	52		50					Эк	144	136	66		66				4	8	Эк	246	238	118		116				4	8		12							
12	CO.02.02	Химия		102	102	50	42	10					Эк	164	136	68	54	10		20		4	8	Эк	266	238	118	96	20		20		4	8		12							
13	CO.02.03	Биология		51	51	31		20					ЗаО	66	66	46		20						ЗаО	117	117	77		40							12							
14	CO.03.01	Физика											ЗаО	66	66	48	18							ЗаО	66	66	48	18								2							
15	CO.03.02	Введение в специальность	ЗаО	34	34	22		12																ЗаО	34	34	22		12							1							
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				ЗаО(3)										Эк(4) ЗаО(5)										Эк(4) ЗаО(8)																			
КАНИКУЛЫ				2										9										11																			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Неделя	Семестр 4											Неделя	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР		Конс		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		ИП	СР	Конс	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр. опь			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр. опь			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	Контр. опь						
ИТОГО (с факультативами)				620											17		918											25		1538											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				620													918													1538													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			38.4													37.6													38													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			20													30													25													
	Аудиторная нагрузка			36													35													35.5													
	Контактная работа			36													35													35.5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				404	364	164	106	78	12		24	4	16	ТО: 10 Э: 1		594	531	207	150	120	48		39	6	24	ТО: 15 Э: 1		998	895	371	256	198	60		63	10	40	ТО: 25 Э: 2					
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		22	20			20			2			Др	32	30			30			2				Др	54	50			50			4					345678				
2	ОГСЭ.ДВ.01.01	Физическая культура	За	22	20			20			2			За	32	30			30			2				За(2)	54	50			50			4					345678				
3	ОГСЭ.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	За	22	20			20			2			За	32	30			30			2				За(2)	54	50			50			4					345678				
4	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	Эк	86	72	42	10	18			6	2	8												Эк	86	72	42	10	18			6	2	8				5				
5	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	Эк За	238	224	70	152				6	2	8	Эк ЗаО	275	260	50	208			7	2	8		Эк(2) За ЗаО	513	484	120	360			13	4	16					567				
6	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	Эк	166	152	70	80				6	2	8	Эк	167	152	50	100			7	2	8		Эк(2)	333	304	120	180			13	4	16					567				
7	ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	За ЗаО	126	122	22	88		12		4			Эк ЗаО КП	318	290	102	158		28	20	2	8		Эк За ЗаО(2) КП	444	412	124	246		40	24	2	8					567				
8	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ЗаО	54	50	22	16		12		4			Эк КП	210	182	102	50		28	20	2	8		Эк ЗаО КП	264	232	124	66		40	24	2	8					567				
9	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	Др	126	122	30		92			4			Эк ЗаО(2) КП	261	245	55		168	20	8	2	8		Эк ЗаО(2) КП Др	387	367	85		260	20	12	2	8					56				
10	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	Др	54	50	30		20			4			ЗаО КП	143	135	55		60	20	8			ЗаО КП Др	197	185	85		80	20	12							56					
11	ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный Организация лабораторно-производственной деятельности											Эк	10	2						2	8		Эк	10	2						2	8					6					
ПРАКТИКИ (План)				216	216		144	72					6		324	324		216	108					9		540	540		360	180							15						
	УП.01.01	Учебная практика Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	За	72	72		72						2	ЗаО	108	108		108						3	За ЗаО	180	180		180								5		56				
	УП.02.01	Учебная практика Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	За	72	72		72						2	ЗаО	108	108		108						3	За ЗаО	180	180		180								5		56				
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности Организация лабораторно-производственной деятельности		72	72			72					2	ЗаО	108	108		108						3	ЗаО	180	180		180							5		56					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО Др											Эк(3) ЗаО(4) КП(2) Др											Эк(5) За(2) ЗаО(5) КП(2) Др(2)																		
КАНИКУЛЫ														2												8													10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Неделя	Семестр 8										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов																
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР			Конс	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП			СР	Конс	Контр. оль	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				638											17		822											24		1460											41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				638													822													1460												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39.7													34.2													37												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40													10													25												
	Аудиторная нагрузка			36													31.7													33.8												
	Контактная работа			36													31.7													33.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				278	238	66	130	38				24	4	16	ТО: 6 1/2 Э: 1/2		318	287	112	95	78				23	2	8	ТО: 9 Э: 1		596	525	178	225	116			47	6	24	ТО: 15 1/2 Э: 1 1/2		
1	ОГС.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		17	13				13			4				ЗаО	23	19			19			4				ЗаО	40	32			32			8				345678		
2	ОГС.04	Психология общения												ЗаО		82	76	56		20			6			ЗаО		82	76	56		20			6			8				
3	ОГС.ДВ.01.01	Физическая культура	За	17	13				13			4				ЗаО	23	19			19			4				ЗаО	40	32			32			8				345678		
4	ОГС.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	За	17	13				13			4				ЗаО	23	19			19			4				ЗаО	40	32			32			8				345678		
5	ОПЦ.08	Охрана труда	ЗаО	43	39	27			12			4														ЗаО	43	39	27		12			4			7					
6	ОПЦ.10	Правовые основы профессиональной деятельности												ЗаО		80	76	56		20			4			ЗаО	80	76	56		20			4			8					
7	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	Эк ЗаО(2)	161	149	13	134					4	2	8												Эк ЗаО(2)	161	149	13	134				4	2	8	567					
8	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	ЗаО	43	39	13	26					4														ЗаО	43	39	13	26				4			567					
9	ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	Эк	10	2								2	8												Эк	10	2						2	8	7						
10	ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	Эк ЗаО(2)	305	293	13	278					4	2	8												Эк ЗаО(2)	305	293	13	278				4	2	8	567					
11	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ЗаО	43	39	13	26					4														ЗаО	43	39	13	26				4			567					
12	ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	Эк	10	2								2	8												Эк	10	2						2	8	7						
13	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ЗаО Др	95	91	13	78					4				Эк ЗаО(2)	398	385		383				5	2	8	Эк ЗаО(3) Др	493	476	13	461				9	2	8	78				
14	МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии пробоотборщик	ЗаО	54	52	13	39					2														ЗаО	54	52	13	39				2			7					
15	МДК.04.02	Выполнение работ по рабочей профессии лаборант химического анализа	Др	41	39		39					2				ЗаО	100	95		95				5			ЗаО Др	141	134		134				7			78				
16	ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих												Эк		10	2							2	8	Эк	10	2						2	8	8						
ПРАКТИКИ			(План)		360	360		360					10			288	288		288						8			648	648		648						18					
	УП.04.01	Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих													ЗаО	288	288		288					8		ЗаО	288	288		288						8		8				
	ПП.01.01	Производственная практика Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ЗаО	108	108		108						3													ЗаО	108	108		108						3		7				
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ЗаО	252	252		252						7													ЗаО	252	252		252						7		7				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	108		108					108	6			216	108		108					108	6					
	ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену														108	108		108					3			108	108		108						3		8				
	ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена												Эк	108								108	3	Эк	108								108	3		8					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО(6) Др										Эк(2) ЗаО(3)										Эк(3) ЗаО(9) Др																			
КАНИКУЛЫ													2											2/6											2 2/6							

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

СО.01.Базовые дисциплины общеобразовательной подготовки

+	СО.01.01	Русский язык	1		17
			2		52
+	СО.01.02	Литература	1		51
			2		74
+	СО.01.03	Обществознание	2		66
+	СО.01.04	Информатика	1		51
+	СО.01.05	Иностранный язык	1		51
			2		78
+	СО.01.06	Астрономия	1		17
			2		22
+	СО.01.07	История России	1		34
			2		66
+	СО.01.08	Основы безопасности жизнедеятельности	1		51
+	СО.01.ДВ.01.01	Физическая культура (общ)	1		51
			2		66
-	СО.01.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	1		51
			2		66

СО.02.Профильные дисциплины общеобразовательной подготовки

+	СО.02.01	Математика (общ)	1		102
			2		144
+	СО.02.02	Химия	1		102
			2		164
+	СО.02.03	Биология	1		51
			2		66

СО.03.Предлагаемые ОО общеобразовательной подготовки

+	СО.03.01	Физика	2		66
+	СО.03.02	Ведение в специальность	1		34

ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

+	ОГСЭ.01	Основы философии	4		73
---	---------	------------------	---	--	----

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>6</u>			<u>6</u>					
<u>10</u>			<u>10</u>					
<u>25</u>			<u>25</u>					
<u>33</u>			<u>33</u>					
<u>2</u>			<u>2</u>					
<u>2</u>			<u>2</u>					
<u>10</u>			<u>10</u>					
<u>25</u>			<u>25</u>					
<u>33</u>			<u>33</u>					
<u>20</u>		<u>20</u>						
<u>30</u>		<u>20</u>			<u>10</u>			
<u>10</u>			<u>10</u>					
<u>10</u>		<u>10</u>						
<u>6</u>			<u>6</u>					
<u>5</u>			<u>5</u>					

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ОГСЭ.02	История	3		50
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		34
			4		48
			5		22
			6		32
			7		17
			8		23
+	ОГСЭ.04	Психология общения	8		82
+	ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	3		48
+	ОГСЭ.ДВ.01.01	Физическая культура	3		34
			4		48
			5		22
			6		32
			7		17
			8		23
-	ОГСЭ.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	3		34
			4		48
			5		22
			6		32
			7		17
			8		23

ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

+	ЕН.01	Математика	3		64
+	ЕН.02	Общая и неорганическая химия	3		68
			4		131

ОПЦ.Общепрофессиональный цикл

+	ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4		73
+	ОПЦ.02	Органическая химия	3		96
+	ОПЦ.03	Аналитическая химия	3		144

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ОПЦ.03	Аналитическая химия	4		200
+	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	5		86
+	ОПЦ.05	Основы экономики	4		73
+	ОПЦ.06	Электротехника и электроника	3		52
+	ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4		50
+	ОПЦ.08	Охрана труда	7		43
+	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	4		75
+	ОПЦ.10	Правовые основы профессиональной деятельности	8		80
+	ОПЦ.11	Экологические основы природопользования	4		73
+	ОПЦ.12	Основы проектной деятельности	3		32

ПЦ.Профессиональный цикл

+	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	5		166
			6		167
			7		43
+	УП.01.01	Учебная практика Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	5		72
			6		108
+	ПП.01.01	Производственная практика Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	7		108
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	7		10
+	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	5		54
			6		210

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>8</u>		<u>8</u>						
<u>5</u>			<u>5</u>					
<u>14</u>		<u>8</u>	<u>6</u>					
<u>5</u>			<u>5</u>					
<u>7</u>			<u>7</u>					
<u>24</u>			<u>24</u>					
<u>10</u>			<u>10</u>					

<u>36</u>		<u>36</u>						
<u>108</u>		<u>108</u>						
<u>28</u>		<u>16</u>		<u>12</u>				
<u>78</u>		<u>50</u>		<u>28</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	7		43
+	УП.02.01	Учебная практика Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	5		72
			6		108
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	7		252
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	7		10
+	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	5		54
			6		143
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация лабораторно-производственной деятельности	5		72
			6		108
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный Организация лабораторно-производственной деятельности	6		10
+	МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии пробоотборщик	7		54
+	МДК.04.02	Выполнение работ по рабочей профессии лаборант химического анализа	7		41
			8		100

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>72</u>		<u>72</u>						
<u>108</u>		<u>108</u>						
<u>15</u>			<u>15</u>					
<u>45</u>			<u>25</u>	<u>20</u>				
<u>108</u>			<u>108</u>					
<u>24</u>		<u>24</u>						
<u>76</u>		<u>76</u>						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	УП.04.01	Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	8		288
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	8		10

ГИА.Государственная итоговая аттестация

+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		108
+	ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	8		108
		Итого			

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
72		72						
36								36
1324		724	494	60	10			36

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
УП.01.01 Учебная практика Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	3	1			2						
УП.02.01 Учебная практика Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	3	1			2						
УП.01.01 Учебная практика Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	3	2			3						
УП.02.01 Учебная практика Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	3	2			3						
УП.04.01 Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	4	2			8						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности Организация лабораторно-производственной деятельности	3	1			2						
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности Организация лабораторно-производственной деятельности	3	2			3						
ПП.01.01 Производственная практика Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	4	1			3						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	4	1			7						
Итого по факту											
Итого по плану					33						

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП	5940	5940	1476	612	864	1466	622	844	1538	620	918	1460	638	822
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476													
СО	Среднее общее образование	1476													
СО.01	Базовые дисциплины общеобразовательной подготовки		747	747	323	424									
СО.02	Профильные дисциплины общеобразовательной подготовки		629	629	255	374									
СО.03	Предлагаемые ОО общеобразовательной подготовки		100	100	34	66									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464				1466	622	844	1538	620	918	1460	638	822
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	605	605				335	166	169	108	44	64	162	34	128
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	263	263				263	132	131						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	1077	1077				868	324	544	86	86		123	43	80
ПЦ	Профессиональный цикл	2303	2303							1344	490	854	959	561	398
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36.75	-	36	36.91	-	37	35.83	-	38.4	37.6	-	39.7	34.23
		Период атт.	24.27	-		26	-	30	20	-	20	30	-	40	10
		Период гос.эк.		-			-			-			-		36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.08	-	36	36	-	35	34.27	-	36	35	-	36	31.67
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок СО.01	731	731	323	408									
		Блок СО.02	593	593	255	338									
		Блок СО.03	100	100	34	66									
		Блок ПП	4074				1358	566	792	1435	580	855	1281	598	683
		Блок ОГСЭ	561				321	160	161	100	40	60	140	26	114
		Блок ЕН	231				231	114	117						
		Блок ОПЦ	993				806	292	514	72	72		115	39	76
		Блок ПЦ	2181							1263	468	795	918	533	385
		Блок ГИА	108										108		108
	Итого	5498	1424	612	812	1358	566	792	1435	580	855	1281	598	683	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	5	3	2	5	2	3	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)								2	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		8	3	5	10	4	6	5	1	4	9	6	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2		2			
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)								2	1	1	1	1	
		Доля учебных занятий и практик в ОП (%)	93.17%	- отношение суммы учебных занятий по учебным циклам (2770) и трудоемкости практик (1188) к общему объему (4248) по циклам: (3958 / 4248) * 100% = 93.17%											
Доля практик в профессиональном цикле (%)		51.58%	- отношение трудоемкости практик (1188) к трудоемкости проф. цикла (2303) : (1188/2303) * 100% = 51.58%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	СО.01.01 Русский язык	1	2
	СО.01.02 Литература	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	1
	ПМ.01.01(К) Экзамен квалификационный Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	4	1
	ПМ.02.01(К) Экзамен квалификационный Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	МДК.03.01 Организация лабораторно-производственной деятельности	4	2
	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности Организация лабораторно-производственной деятельности)	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	МДК.03.01 Организация лабораторно-производственной деятельности	4	2
	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности Организация лабораторно-производственной деятельности)	4	2

1. Настоящий учебный план ПОП разработан на основе ФГОС по специальности СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1554 от 09.12.2016 г., устава, Методическими рекомендациями по реализации ФГОС СПО по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям, Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО", Приказа Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"

2. Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО сформирован в соответствии с приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО", письмом Департамента государственной политики в сфере СПО и профессионального обучения "О направлении методических рекомендаций" от 14.04.2021 г. №05-401, письмом Департамента государственной политики в сфере СПО и профессионального обучения "О рассмотрении обращения" от 13.10.2022 г. №05-ПГ-МП-38770.

3. Индивидуальный проект предусмотрен по дисциплине "Химия" во втором семестре.

4. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ПОП, использован на увеличение времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части и введение дисциплин ОГСЭ.06 Основы финансовой грамотности, ОПЦ.10 Правовые основы профессиональной деятельности, ОПЦ.11 Экологические основы природопользования, ОПЦ.12 Основы проектной деятельности, МДК.02.02 Техника эксперимента и МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии пробоотборщик.

5. Выполнение курсового проекта предусмотрено по профессиональным модулям ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа и ПМ.03 Организация лабораторно-производственной деятельности. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по дисциплинам и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.

6. В учебном плане предусмотрены консультации. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

7. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10.

8. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок.

9. Для повышения качества освоения учебных дисциплин промежуточная аттестация проводится в форме комплексного экзамена по дисциплинам: СО 01..01 Русский язык, СО.01.02 Литература; Комплексные дифференцированные зачеты проводятся: по МДК.03.01 Организация лабораторно-производственной деятельности и производственной практикой (ПП.03.01); по МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии пробоотборщик и Учебной практикой (УП.04.01) в пятом семестре; МДК.04.02 Выполнение работ по рабочей профессии лаборант химического анализа и Учебной практикой (УП.04.01) в шестом семестре; (Рекомендации по планированию промежуточной аттестации при освоении ОПОП СПО Федерального института развития образования (ФИРО)).

10. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики по профессиональным модулям ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 и ПМ.04 в количестве 33 недель реализуются в рамках профессиональных модулей концентрированно.

11. Государственная итоговая аттестация (216 часов) включает сдачу демонстрационного экзамена: подготовка к демонстрационному экзамену (108 часов) и сдача демонстрационного экзамена (108 часов).

12. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность занятий составляет 90 минут (группировка парами).

13. Начало учебного года устанавливается с 1 сентября на каждом году обучения.

14. Объем часов по дисциплине "Физическая культура" реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

15. В период обучения в рамках дисциплины ОПЦ.09 "Безопасность жизнедеятельности" с обучающимися проводится практический курс в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998г. №53-ФЗ и Приказа Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010 "Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования и учебных пунктах"