

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 18.02.2025

УТВЕРЖДАЮ
Проректор Академии
_____ Колодкин В.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

20 с.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

18.02.12

ТЕХНОЛОГИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ Профиль СОО: естественно-научный

Факультет: Отделение технического обслуживания

Квалификация: техник

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1554 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УРП ВО _____ / Сулименкова М.Я./

Директор КМПО РАНХиГС _____ / Шабалина Т.Ю./

Зам. директора _____ / Хоружева О.Г./

Председатель ПЦК физики и астрономии _____ / Большакова Л.Т./

Председатель ПЦК математических дисциплин _____ / Волкова Е.Д./

Председатель ПЦК экономики и банковского дела _____ / Частилова Н.Л./

Председатель ПЦК бухгалтерского учета _____ / Косорученко Т.В./

Председатель ПЦК иностранного языка _____ / Белявская И.Н./

Председатель ПЦК русского языка и литературы _____ / Криницкая А.И./

Председатель ПЦК права и документационного обеспечения управления _____

Председатель ПЦК информационных технологий и системного администрирования _____ / *Чегодаева Е.В.*/

Председатель ПЦК здоровьесберегающих дисциплин _____ / *Бутов Д.А.*/

Председатель ПЦК земельно-имущественных отношений _____

Председатель ПЦК финансов _____ / *Иванова Н.П.*/

Председатель ПЦК истории и обществознания _____ / *Пяткина М.А.*/

Председатель ПЦК туризма и гостеприимства _____ / *Михеев В.А.*/

Председатель ПЦК технического обслуживания _____ / *Панченко А.А.*/

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'ТАК_18.02.12_2025_1234.plx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2025

-	-	-	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	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого				
Считать в плане	Индекс	Наименование						1476	1476	1426	1384	20	30	600	100%	0%	612	864										
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1426	1384	20	30	600	100%	0%	612	864										
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1426	1384	20	30	600	1476		612	864										
+	СО.01	Базовые дисциплины	222		111222		11111	731	731	719	693		12	286	731		323	408										
+	СО.01.01	Русский язык	2*		1*			81	81	78	74		3	<u>36</u>	81		34	47										
+	СО.01.02	Литература	2*		1*			103	103	100	96		3	<u>38</u>	103		34	69										
+	СО.01.03	Иностранный язык			2		1	117	117	117	113			<u>76</u>	117		51	66										
+	СО.01.04	История России	2				1	140	140	134	130		6	<u>20</u>	140		68	72										
+	СО.01.05	Обществознание			2		1	78	78	78	74			<u>20</u>	78		34	44										
+	СО.01.06	География			1			68	68	68	68			<u>16</u>	68		68											
+	СО.01.07	Информатика			2		1	66	66	66	62			<u>44</u>	66			66										
+	СО.01.08	Основы безопасности и защиты Родины			2		1	78	78	78	76			<u>36</u>	78		34	44										
+	СО.02	Профильные дисциплины	22		12		11	539	539	507	495	20	12	214	539		221	318										
+	СО.02.01	Математика (общ)	2		1			240	240	234	230		6	<u>114</u>	240		102	138										
+	СО.02.02	Химия	2				1	221	221	195	191	20	6	<u>84</u>	221		85	136										
+	СО.02.03	Биология			2		1	78	78	78	74			<u>16</u>	78		34	44										
+	СО.03	Предлагаемые ОО	2		1		1	128	128	122	118		6	22	128		34	94										
+	СО.03.01	Физика	2				1	94	94	88	84		6	<u>10</u>	94			94										
+	СО.03.02	Ведение в специальность			1			34	34	34	34			<u>12</u>	34		34											
+	СО.ДВ.01	Базовые дисциплины		1	2			78	78	78	78			78	78		34	44										
+	СО.ДВ.01.01	Физическая культура (общ)		1	2			78	78	78	78			<u>78</u>	78		34	44										
-	СО.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура (общ)		1	2			78	78	78	78			<u>78</u>	78		34	44										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3960	3934	328	176	2235	3177	1287					622	844	620	918	638	822		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								605	605	561	561	44			372	468	137			166	169	44	64	34	128			
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4			73	73	69	69	4		<u>10</u>	58	15				73								
+	ОГСЭ.02	История			3			50	50	48	48	2		<u>8</u>	44	6			50									
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	176	176	160	160	16		<u>160</u>	167	9			34	48	22	32	17	23				
+	ОГСЭ.04	Психология общения			8			82	82	76	76	6		<u>20</u>	39	43										82		
+	ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности			3			48	48	48	48			<u>14</u>		48			48									
+	ОГСЭ.ДВ.01	Физическая культура		34567	8			176	176	160	160	16		160	160	16			34	48	22	32	17	23				
+	ОГСЭ.ДВ.01.01	Физическая культура		34567	8			176	176	160	160	16		<u>160</u>	160	16			34	48	22	32	17	23				
-	ОГСЭ.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		34567	8			176	176	160	160	16		<u>160</u>	160	16			34	48	22	32	17	23				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								263	263	231	227	16	16	94	153	110			132	131								
+	ЕН.01	Математика	3					64	64	50	48	6	8	<u>24</u>	44	20			64									
+	ЕН.02	Общая и неорганическая химия	4				3	199	199	181	179	10	8	<u>70</u>	109	90			68	131								
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1077	1077	987	979	58	32	495	612	465			324	544	86		43	80				
+	ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4			73	73	69	69	4		<u>46</u>	53	20				73								
+	ОПЦ.02	Органическая химия	3					96	96	82	80	6	8	<u>48</u>	56	40			96									
+	ОПЦ.03	Аналитическая химия	34					344	344	316	312	12	16	<u>195</u>	260	84			144	200								
+	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	5					86	86	72	70	6	8	<u>28</u>	21	65					86							
+	ОПЦ.05	Основы экономики			4			73	73	69	69	4		<u>20</u>	57	16				73								
+	ОПЦ.06	Электротехника и электроника			3			52	52	48	48	4		<u>16</u>	34	18			52									
+	ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация			4			50	50	46	46	4		<u>16</u>	40	10				50								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СО.01	Базовые дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СО.01.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СО.01.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СО.01.03	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
СО.01.04	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СО.01.05	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
СО.01.06	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
СО.01.07	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
СО.01.08	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СО.02	Профильные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
СО.02.01	Математика (общ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
СО.02.02	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СО.02.03	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СО.03	Предлагаемые ОО	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
СО.03.01	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
СО.03.02	Ведение в специальность	ОК 03.
СО.ДВ.01	Базовые дисциплины	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
СО.ДВ.01.01	Физическая культура (общ)	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
СО.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура (общ)	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
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
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.
ОПЦ	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 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.
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 УП.01.01	ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная практика ПП.01.01	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 УП.02.01	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.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01	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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 ПП.03.01)	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 УП.04.01	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)	Квалификационный экзамен 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.
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 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(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.02(Гп)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.03(Г)	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.04(Д)	На демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

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

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

СО.Среднее общее образование

+	СО.01.01	Русский язык	1		34
			2		47
+	СО.01.02	Литература	1		34
			2		69
+	СО.01.03	Иностранный язык	1		51
			2		66
+	СО.01.04	История России	1		68
			2		72
+	СО.01.05	Обществознание	1		34
			2		44
+	СО.01.06	География	1		68
+	СО.01.07	Информатика	2		66
+	СО.01.08	Основы безопасности и защиты Родины	1		34
			2		44
+	СО.02.01	Математика (общ)	1		102
			2		138
+	СО.02.02	Химия	1		85
			2		136
+	СО.02.03	Биология	1		34
			2		44
+	СО.03.01	Физика	2		94
+	СО.03.02	Ведение в специальность	1		34
+	СО.ДВ.01.01	Физическая культура (общ)	1		34
			2		44
-	СО.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура (общ)	1		34
			2		44

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>16</u>			<u>16</u>					
<u>20</u>			<u>20</u>					
<u>14</u>			<u>14</u>					
<u>24</u>			<u>24</u>					
<u>34</u>			<u>34</u>					
<u>42</u>			<u>42</u>					
<u>10</u>			<u>10</u>					
<u>10</u>			<u>10</u>					
<u>12</u>			<u>12</u>					
<u>8</u>			<u>8</u>					
<u>16</u>			<u>16</u>					
<u>44</u>		<u>44</u>						
<u>16</u>			<u>16</u>					
<u>20</u>			<u>20</u>					
<u>50</u>			<u>50</u>					
<u>64</u>			<u>64</u>					
<u>34</u>		<u>17</u>	<u>17</u>					
<u>50</u>		<u>20</u>	<u>20</u>		<u>10</u>			
<u>10</u>			<u>10</u>					
<u>6</u>			<u>6</u>					
<u>10</u>		<u>10</u>						
<u>12</u>			<u>12</u>					
<u>34</u>			<u>34</u>					
<u>44</u>			<u>44</u>					
<u>34</u>			<u>34</u>					
<u>44</u>			<u>44</u>					
<u>10</u>			<u>10</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	<i>Адаптивная физическая культура</i>	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

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
8			8					
32			32					
46			46					
20			20					
30			30					
13			13					
19			19					
20			20					
14			14					
32			32					
46			46					
20			20					
30			30					
13			13					
19			19					
<i>32</i>			<i>32</i>					
<i>46</i>			<i>46</i>					
<i>20</i>			<i>20</i>					
<i>30</i>			<i>30</i>					
<i>13</i>			<i>13</i>					
<i>19</i>			<i>19</i>					
24			24					
20		20						
50		20	30					
46		46						
48		16	32					
80		80						

-	-	-	-	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 УП.01.01	5		72
			6		108
+	ПП.01.01	Производственная практика ПП.01.01	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
			7		43
+	УП.02.01	Учебная практика УП.02.01	5		72
			6		108
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01	7		252

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>115</u>		<u>115</u>						
<u>28</u>		<u>10</u>	<u>18</u>					
<u>20</u>			<u>20</u>					
<u>16</u>		<u>8</u>	<u>8</u>					
<u>16</u>			<u>16</u>					
<u>12</u>			<u>12</u>					
<u>48</u>			<u>48</u>					
<u>20</u>			<u>20</u>					
<u>26</u>		<u>18</u>	<u>8</u>					
<u>20</u>			<u>20</u>					

<u>80</u>		<u>80</u>						
<u>100</u>		<u>100</u>						
<u>26</u>		<u>26</u>						
<u>72</u>		<u>72</u>						
<u>108</u>		<u>108</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>				
<u>26</u>		<u>26</u>						
<u>72</u>		<u>72</u>						
<u>108</u>		<u>108</u>						
<u>252</u>		<u>252</u>						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	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 ПП.03.01)	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
+	УП.04.01	Учебная практика УП.04.01	8		144
+	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	8		10
+	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	8		144
ГИА.Государственная итоговая аттестация					
+	ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	8		108
+	ГИА.02(Гп)	Защита дипломного проекта (работы)	8		36
+	ГИА.03(Г)	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		36
+	ГИА.04(Д)	На демонстрационный экзамен	8		36
Итого					

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 УП.01.01	3	1			2							
УП.02.01 Учебная практика УП.02.01	3	1			2							
УП.01.01 Учебная практика УП.01.01	3	2			3							
УП.02.01 Учебная практика УП.02.01	3	2			3							
УП.04.01 Учебная практика УП.04.01	4	2			4							
Вид практики: Производственная практика												
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности ПП.03.01	3	1			2							
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности ПП.03.01	3	2			3							
ПП.01.01 Производственная практика ПП.01.01	4	1			3							
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01	4	1			7							
Вид практики: Преддипломная практика												
ПДП.01 Производственная практика (преддипломная)	4	2			4							
Итого по факту												
Итого по плану						33						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО 'ТАК 18.02.12 2025 1234.rlx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2025

		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	1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование														
ОО	Основное общее образование														
СО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464				1466	622	844	1538	620	918	1460	638	822
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	605				335	166	169	108	44	64	162	34	128
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	263				263	132	131						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1077				868	324	544	86	86		123	43	80
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2303							1344	490	854	959	561	398
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36.43	-	36	36	-	37	35.83	-	38.4	37.6	-	39.7	32.43
		Период атт.	28.86	-		36	-	30	20	-	20	30	-	40	20
		Период гос.эк.			-					-			-		36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	34.71	-	36	35.1	-	35	34	-	36	35	-	36	30
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП	1426	1426	612	814									
		Блок СО	1426	1426	612	814									
		Блок ПП	3960				1352	566	786	1435	580	855	1173	598	575
		Блок ОГСЭ	561				321	160	161	100	40	60	140	26	114
		Блок ЕН	231				231	114	117						
		Блок ОПЦ	987				800	292	508	72	72		115	39	76
		Блок ПЦ	2181							1263	468	795	918	533	385
		Блок ГИА													
	Итого	5386	1426	612	814	1352	566	786	1435	580	855	1173	598	575	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		5		5	5	3	2	5	2	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)								2	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		9	4	5	10	4	6	4	1	3	10	5	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2		2			
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		8	8		3	2	1	3	2	1	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		93.03%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		51.58%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	1
	<i>СО.01.01 Русский язык</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
	<i>СО.01.02 Литература</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	<i>СО.01.01 Русский язык</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
	<i>СО.01.02 Литература</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.03.01 Организация лабораторно-производственной деятельности</i>	<i>3</i>	<i>2</i>
	<i>ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности ПП.03.01)</i>	<i>3</i>	<i>2</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	1
	<i>ПМ.01.01(К) Экзамен квалификационный Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов</i>	<i>4</i>	<i>1</i>
	<i>ПМ.02.01(К) Экзамен квалификационный Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа</i>	<i>4</i>	<i>1</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	<i>МДК.04.02 Выполнение работ по рабочей профессии лаборант химического анализа</i>	<i>4</i>	<i>2</i>
	<i>УП.04.01 Учебная практика УП.04.01</i>	<i>4</i>	<i>2</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	1
	<i>МДК.02.01 Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов</i>	<i>4</i>	<i>1</i>
	<i>ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01</i>	<i>4</i>	<i>1</i>

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ	
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	информационных технологий
5	химических дисциплин
6	метрологии, стандартизации и сертификации
7	охраны труда и безопасности жизнедеятельности
ЛАБОРАТОРИИ	
1	общей и неорганической химии
2	органической химии
3	аналитической химии
4	электротехники и электроники
5	спектрального анализа
6	физико-химических методов анализа и технических средств измерения
7	технического анализа, контроля производства и экологического контроля
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
1	Спортивный комплекс
ЗАЛЫ	
1	актовый зал
2	библиотека
3	читальный зал с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»

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 ПОП СПО сформирован в соответствии с приказом Министерства просвещения России от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО", Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования".
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.05 Основы финансовой грамотности, ОПЦ.10 Правовые основы профессиональной деятельности, ОПЦ.11 Экологические основы природопользования, ОПЦ.12 Основы проектной деятельности.
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; ПМ.01.01(К) Экзамен квалификационный Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов и ПМ.02.01(К) Экзамен квалификационный Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа. Комплексные дифференцированные зачеты проводятся: СО 01.01 Русский язык, СО.01.02 Литература; по МДК.03.01 Организация лабораторно-производственной деятельности и ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности ПП.03.01; ; (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 29 недель реализуются в рамках профессиональных модулей концентрированно.

11. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта.

12. Государственная итоговая аттестация (216 часов) включает выполнение выпускной квалификационной работы и сдачу демонстрационного экзамена: подготовка дипломного проекта (работы) (108 часов), защита дипломного проекта (работы) (36 часов) - дипломная работа, подготовка к демонстрационному экзамену (36 часов) и на демонстрационный экзамен (36 часа). Тематика дипломной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

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

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

15. 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.

16. 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"

