

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Аналитическая химия» для специальности
18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.
специализация образовательной программы -**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Аналитическая химия является частью ООП по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений».

Программа учебной дисциплины может быть использована в разработке программ дополнительного профессионального образования и профессиональной подготовке работников в области контроля состава и свойств материалов с использованием химических и физико-химических методов анализа по профессии «Лаборант химического анализа» в рамках специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Задачи изучения дисциплины:

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1. Общие компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общих компетенций	Код и наименование общих компетенции	Минимальные требования
ОК-1	ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<p>Уметь: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</p> <p>Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в</p>

		профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
--	--	--

2.2. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции	Минимальные требования
ПК 1.2.	ПК 1.2. Выбирать оптимальные методы анализа.	Иметь практический опыт: выбор оптимальных методов исследования; выполнения химических и физико-химических анализов.
ПК 1.3.	ПК 1.3. Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.	Иметь практический опыт: приготовление реактивов, материалов и растворов, необходимых для проведения анализа.

3. Содержание дисциплины

Введение в предмет "аналитическая химия". Классификация методов анализа. Аналит. реакции. Основные операции в хим. анализе.. Понятие о метрологических и аналитических характеристиках. Основы статистического анализа. Концентр. растворов. Чистота вещества. Способы очистки вещества.. Методы определения чистоты вещества. ФХК: Плотность.. Физико-химические константы (ФХК): вязкость.. ФХК: температура кипения и плавления. Введение в качественный анализ.. Характеристика 1 аналитической группы катионов (АГК). Качественные реакции 1 АГК,. Характеристика 2 аналитической группы катионов (АГК). Качественные реакции 2 АГК,. Характеристика 3 аналитической группы катионов (АГК). Качественные реакции 3 АГК,. Характеристика 4 аналитической группы катионов (АГК). Качественные реакции 4 АГК,. Характеристика 5 аналитической группы катионов (АГК). Качественные реакции 5 АГК,. Характеристика 6 аналитической группы катионов (АГК). Качественные реакции 6 АГК,. Характеристика 1 аналитической группы анионов (АГА). Качественные реакции 1 АГА,. Характеристика 2 аналитической группы анионов (АГА). Качественные реакции 2 АГА,. Характеристика 3 аналитической группы анионов (АГА). Качественные реакции 3 АГА,.