

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
ОПЦ.06 Основы аналитической химии

1. Общая характеристика

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации №444 от 13.07.2021 г.

2. Требования к результатам освоения.

1.1 Планируемый процесс обучения по дисциплине направлен на формирование следующих компетенций:

Общие компетенции (ОК):

ОК 07 - Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.5 - Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков.

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: теоретических основ аналитической химии; функциональной зависимости между свойствами и составом веществ и их систем, возможностей ее использования в химическом анализе; специфических особенностей, возможностей и ограничений, взаимосвязи различных методов анализа; практического применения наиболее распространенных методов анализа; аналитической классификации катионов и анионов; правил проведения химического анализа; методов обнаружения и разделения элементов, условий их применения; гравиметрических, титриметрических, оптических, электрохимических методов анализа.

Умения: обоснованно выбирать методы анализа; пользоваться аппаратурой и приборами; проводить необходимые расчеты; выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп; проводить качественный анализ веществ неизвестного состава; проводить количественный анализ веществ.

3. Содержание программы дисциплины: Раздел 1. Общетеоретические вопросы; Раздел 2. Химические методы анализа; Раздел 3. Физико-химические методы анализа.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.