

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.08.2023 23:05:43
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

Учебной дисциплины ОПЦ.08 Аналитическая химия в профессиональной деятельности программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОПЦ.08 Аналитическая химия учебного плана специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация

Учебная дисциплина «Аналитическая химия» является одним из обязательных в предметной области естественные науки. Учебная дисциплина «Аналитическая химия» изучается в профессиональном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения) составляет 104 часа:

- аудиторные занятия – 104 часа;

Основные разделы и темы учебной дисциплины:

Раздел 1. Введение в аналитическую химию

Тема 1.1. Введение

Тема 1.2. Растворы. Химическое равновесие. Закон действующих масс. Кислотно-основное равновесие. Равновесие в гетерогенной системе раствор – осадок

Раздел 2. Качественный анализ

Тема 2.1. Методы качественного анализа

Тема 2.2. Катионы I аналитической группы. Катионы II аналитической группы

Тема 2.3. Катионы III аналитической группы. Катионы IV аналитической группы

Тема 2.4. Катионы V аналитической группы. Катионы VI аналитической группы

Тема 2.5. Катионы I-VI аналитических групп

Тема 2.6. Анионы I- III аналитических групп

Раздел 3. Количественный анализ

Тема 3.1. Титриметрические методы анализа

Тема 3.2. Методы кислотно-основного титрования

Тема 3.3. Методы окислительно-восстановительного титрования

Тема 3.4. Методы осаждения

Тема 3.5. Метод комплексонометрии

Тема 3.6. Инструментальные методы анализа

Цель дисциплины:

– формирование знаний обучающихся теоретическим основам методов анализа и умению применять их на практике.

Задачи дисциплины:

– освоение основ метрологии химического анализа, отработывают методики эксперимента, приобретают навыки разделения, выделения, концентрирования и определения веществ.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на овладение общими компетенциями (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения:
дифференцированный зачет в 5-ом и 6-ом семестрах.