

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.08.2023 23:05:39
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

Учебной дисциплины ОПЦ.06 Общая и неорганическая химия в профессиональной деятельности программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОПЦ.06 Общая и неорганическая химия учебного плана специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация

Учебная дисциплина «Общая и неорганическая химия» является одним из обязательных в предметной области естественные науки. Учебная дисциплина «Общая и неорганическая 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 138 часов:

- аудиторные занятия – 138 часов;

Основные разделы и темы учебной дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы химии

Тема 1.1. Введение

Тема 1.2. Периодический закон и периодическая система элементов Д. И. Менделеева.

Теория строения вещества

Тема 1.3. Классы неорганических веществ

Тема 1.4. Комплексные соединения

Тема 1.5. Растворы

Тема 1.6. Теория электролитической диссоциации

Тема 1.7. Химические реакции

Раздел 2. Химия элементов и их соединений.

Тема 2.1. Галогены

Тема 2.2. Халькогены

Тема 2.3. Главная подгруппа V группы

Тема 2.4. Главная подгруппа IV группы

Тема 2.5. Главная подгруппа III группы

Тема 2.6. Главная подгруппа II и I групп

Тема 2.7. Побочная подгруппа I и II групп

Тема 2.8. Побочная подгруппа VI и VII групп.

Тема 2.9. Побочная подгруппа VIII группы.

Цель дисциплины:

–развить у обучающихся химическое мышление, научить теоретическому подходу к научным проблемам и умению применять полученные знания на практике, а также изучении свойств элементов и их соединений на основе теорий и законов общей химии.

Задачи дисциплины:

– получение базовых знаний, представленных в виде общетеоретических концепций, теорий, законов, таких как атомно-молекулярное учение, Периодический закон, теория строения атома и химической связи, основы химической кинетики и термодинамики, учение о растворах, теория комплексных соединений;

– классификация химических элементов, простых, бинарных и сложных неорганических 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:
экзамен в 3-ем семестре.