

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.02.2025 13:34:24
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Код и наименование профессии: 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям).

Квалификация выпускника: Лаборант

Форма обучения: Очная

Формируемые компетенции:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ПК 1.1. Организовывать рабочее место, эксплуатацию лабораторных установок и оборудования, хранение реактивов в соответствии с нормативными документами и требованиями охраны труда

Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы в соответствии с ФГОС, относится к дисциплинам общепрофессионального цикла, в соответствии с учебным планом изучается на 1 курсе в 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 150 часов.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы химии.

Тема 1.1. Предмет и задачи курса общей и неорганической химии.

Тема 1.2. Строение атома и химическая связь.

Тема 1.3. Основные классы неорганических веществ.

Тема 1.4. Кинетика и равновесие.

Тема 1.5. Комплексные соединения.

Тема 1.6. Свойства, расчёты концентраций и приготовление растворов.

Тема 1.7. Равновесия в растворах электролитов.

Тема 1.8. Окислительно-восстановительные реакции.

Раздел 2. Химия элементов и их соединений.

Тема 2.1. Общая характеристика p-элементов. Галогены.

Тема 2.2. Элементы VIA группы.

Тема 2.3. Элементы VA группы.

Тема 2.4. Элементы IVA группы.

Тема 2.5. Элементы IIIA группы.

Тема 2.6. Щелочные и щелочноземельные металлы.

Тема 2.7. Общая характеристика d-элементов.

Тема 2.8. Химия соединений элементов VIB и VIIВ подгрупп.

Тема 2.9. Химия соединений VIIIВ подгруппы.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формы текущего контроля: тестирование, контрольная работа, ситуационная задача, коллоквиум.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.