

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.02.2025 13:34:23
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01. ОРГАНИЧЕСКАЯ 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 во 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 84 часа.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы органической химии.

Тема 1.1. Предмет и задачи органической химии.

Тема 1.2. Взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений.

Тема 1.3. Кислотно-основные свойства органических соединений.

Раздел 2. Углеводороды.

Тема 2.1. Насыщенные углеводороды.

Тема 2.2. Ненасыщенные углеводороды.

Тема 2.3. Ароматические углеводороды.

Раздел 3. Гомофункциональные и гетерофункциональные соединения

Тема 3.1. Гидроксипроизводные углеводов.

Тема 3.2. Амины. Диазо- и азосоединения.

Тема 3.3. Альдегиды и кетоны.

Тема 3.4. Карбоновые кислоты и их производные.

Тема 3.5. Гетерофункциональные кислоты.

Раздел 4. Природные органические соединения

Тема 4.1. Углеводы.

Тема 4.2. Жиры.

Тема 4.3. Гетероциклические соединения.

Тема 4.4. Определение функциональных групп органических соединений средств (УИРС).

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формы текущего контроля: тестирование (Т), контрольная работа (КР), учебно-исследовательская работа (УИР).

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.