

ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Органическая химия»

по основной образовательной программе бакалавриата 18.03.01
«Химическая технология»

1. Цель дисциплины: формирование системы знаний по общим закономерностям химического поведения органических соединений во взаимосвязи со строением и проявлением их в различных условиях, как основы для осознанного понимания и умения решать проблемы в области химико-технологических процессов.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- Способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-1);
- Использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире (ОПК-3);
- Планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-16);
- Использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности (ПК-18).

3. Трудоемкость дисциплины – 9 зачётных единицы (324 ч)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина состоит из следующих модулей.

Модуль 1 Теория строения органических соединений.

Модуль 2 Химическое строение и свойства углеводов.

Модуль 3 Химическое строение и свойства гидроксил- и галогенопроизводных углеводов.

Модуль 4 Химическое строение и свойства нитро- и аминопроизводных углеводов.

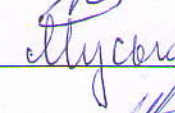
Модуль 5 Химическое строение и свойства азо- и диазопроизводных углеводов.

Модуль 6 Химическое строение и свойства оксосоединений.

Модуль 7 Химическое строение и свойства карбоновых кислот

5. Форма промежуточной аттестации: 3 семестр – зачет, 4 семестр -экзамен

Разработчики: доцент кафедры ХТ  В. В. Коньшин

доцент кафедры ХТ  Н. П. Мусько

Проверил:

Директор ИнБиоХим

 А.А.Беушев

