

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Физико-химические основы переработки природных материалов»
 по основной образовательной программе прикладного бакалавриата
18.03.01 «Химическая технология» (по УП 2017 г.)
 Профиль «Технология химических производств»

Дисциплина «Физико-химические основы переработки природных материалов» является дисциплиной по выбору.

1. Цель дисциплины: формирование системы знаний по общим закономерностям химического поведения природных материалов и их основных компонентов во взаимосвязи с химическим, надмолекулярным и анатомическим строением как основы для осознанного понимания и умения решать проблемы 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 веществ, природе химической связи, в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире (ОПК-3);

3. Трудоемкость дисциплины – 2 зачетные единицы (72 ч)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина состоит из следующих модулей:

Модуль 1 Состав, физическое и химическое строение природных материалов растительного происхождения.

Модуль 2 Физико-химические основы переработки природных материалов растительного происхождения.

Модуль 3 Состав и превращения соединений нефти.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет

Разработчик:

Ассистент кафедры ХТ

Д.Д. Ефрюшин

Проверил:

Директор ИнБιοХим

А.А. Беушев

