

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Введение в технологию переработки природных материалов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
18.03.01 «Химическая технология» (уровень прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Технология химических производств

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
- ОПК-3: готовностью 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;
- ПК-10: способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Введение в технологию переработки природных материалов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 4.

- 1. Состав и строение структурных элементов природных полимеров. .**
- 2. Химическое строение и структура целлюлозы и гемицеллюлоз. .**
- 3. Химические свойства растительных высокомолекулярных соединений. .**
- 4. Химическое строение и структура лигнина. .**
- 5. Химические свойства лигнина. .**
- 6. Общая характеристика нефти и газа. .**
- 7. Компоненты природных углеводов. .**
- 8. Комплексное использование углеводов: проблемы и технические решения. .**

Разработал:
старший преподаватель
кафедры ХТ

Д.Д. Ефрюшин

Проверил:
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина