

**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 бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Технология химических производств

**Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет.**

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-1.1: Разрабатывает процесс получения химического продукта или полуфабриката и технологическую схему его производства;
- ПК-1.2: Подбирает режимы производства, оборудование и средства автоматизации в соответствии с заданными критериями;
- ПК-4.1: Принимает конкретные технические решения при разработке технологических процессов;

**Содержание дисциплины:**

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

**Форма обучения очная. Семестр 3.**

- 1. Состав и строение структурных элементов природных полимеров. .**
- 2. Химическое строение и структура целлюлозы и гемицеллюлоз. Изучение процесса получения целлюлозы и гемицеллюлоз из растительного сырья. .**
- 3. Химические свойства растительных высокомолекулярных соединений. .**
- 4. Химическое строение и структура лигнина. Изучение процесса делигнификации растительного сырья. .**
- 5. Химические свойства лигнина. Изучение технических аспектов химической модификации лигнинов. .**
- 6. Общая характеристика угля, 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