

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ОД.12 Комплексная химическая переработка древесины

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология переработки древесины»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТД

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической технологии древесины»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Комплексная химическая переработка древесины» являются:

- а) формирование знаний в области комплексного использования лесных ресурсов;
- б) получение знаний, связанных с технологией производств, представляющих основные направления развития химической переработки древесины;
- в) получение навыков проведения технологических расчетов.

### **2. Содержание дисциплины «Комплексная химическая переработка древесины»:**

Основные направления прижизненного использования деревьев;

Основные направления переработки древесной зелени;

Основные направления переработки коры;

Основные направления термической переработки древесных отходов;

Технология получения гидролизного лигнина и продуктов на его основе;

Основные направления получения и использования простых и сложных эфиров целлюлозы;

Основные направления использования отходов древесины для получения композиционных материалов;

Основные направления использования отходов древесины для получения плитных материалов;

Основные направления использования отходов древесины для получения древесных пластиков.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) основные процессы, протекающие при комплексной химической переработке древесины;
- б) оборудование, применяемое при комплексной химической переработке древесины.

2) Уметь:

- а) выбирать способы комплексной химической переработки древесины;
- б) определять основные характеристики процессов комплексной химической переработки древесины.

3) Владеть:

- а) знаниями об основных направлениях использования древесины и особенностях технологических процессов, связанных с комплексной химической переработкой древесины;
- б) навыками для определения оптимальных условий проведения химико-технологических процессов, связанных с их экономической целесообразностью.

Зав. каф. ХТД



Башкиров В.Н.