

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Химическая технология древесины»

По направлению подготовки	<u>35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»</u>
По профилю подготовки	<u>«Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств»</u>
Квалификация выпускника	<u>БАКАЛАВР</u>
Выпускающая кафедра:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>

#### **1. Цели освоения дисциплины**

- формирование знаний об основах химической переработки биомассы;
- обучение технологии получения полезных продуктов из биомассы;
- обучение способам применения различного оборудования для переработки биомассы;
- раскрытие сущности процессов, происходящих в процессе переработки биомассы.

#### **2. Содержание дисциплины «Химическая технология древесины»:**

Способы переработки древесины.  
Технология волокнистых полуфабрикатов.  
Технология производства бумаги и картона.  
Технология лесохимических производств.  
Переработка коры и древесной зелени.  
Технология гидролизных и микробиологических производств.  
Предварительная обработка лигноцеллюлозных соединений.  
Использование вторичных древесных ресурсов.  
Производство древесноволокнистых плит.

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

- Знать:
  - методы химической переработки древесины;
  - основные процессы, протекающие при переработке бумаги и картона;
  - основные процессы, протекающие при гидролизной переработке растительного сырья.
- Уметь:
  - выбрать способы переработки гидролизного лигнина;
  - выбрать методы в области организации технологических процессов переработки гидролизного лигнина;
  - выбрать методы использования отходов для получения сульфатных и сульфитных щелоков;
  - выбрать направления совершенствования технологии получения сульфатных и сульфитных щелоков;
  - выбирать оборудование исходя из его технических характеристик.
- Владеть:
  - знаниями об устройстве, особенностях конструкции и принципах работы оборудования для ЦБП;
  - знаниями об устройстве, особенностях конструкции и принципах работы оборудования

для гидролизных и микробиологических производств;  
в) знаниями в области технологии древесной массы.

Зав.каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин