

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.05.02 Химия углеводов, терпенов и смоляных кислот

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 «Химия углеводов, терпенов и смоляных кислот» являются:

- а) формирование знаний о комплексном подходе к использованию лесосырьевых ресурсов;
- б) приобретение теоретических знаний, необходимых для разработки методов выделения различных химических соединений из древесины;
- в) освоение инновационных подходов переработки древесины.

2. Содержание дисциплины «Химия углеводов, терпенов и смоляных кислот»:

Химический состав древесины. Компоненты древесины.

Углеводная часть древесины.

Полисахариды древесины – классификация, строение и свойства.

Химическое строение и физическая структура целлюлозы.

Химические реакции целлюлозы.

Химическое строение и свойства лигнина.

Классификация экстрактивных веществ древесины

Выделение и разделение экстрактивных веществ древесины.

Терпены и терпеноиды – строение и свойства.

Смоляные кислоты – строение и свойства.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) состав, строение и свойства углеводной части древесины;
- б) строение и свойства терпеновых углеводородов и их производных;
- в) основные направления развития химии экстрактивных веществ древесины.

2) Уметь:

- а) выбрать способы выделения углеводной части древесины;
- б) выполнять химический анализ древесины и её компонентов;
- в) выбрать способы получения и направление использования терпеновых углеводородов и их производных;

3) Владеть:

- а) методами выделения и химического анализа углеводной части древесины;
- б) методами выделения и химического анализа экстрактивных веществ древесины;
- д) знаниями о роли дисциплины в профессиональной деятельности.

Зав. каф. ХТД



Башкиров В.Н.