

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.15 Древесиноведение

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 «Древесиноведение» являются:

- а) приобретение знаний по строению и свойствам древесины;
- б) получение теоретических знаний, которые могут быть использованы в инженерной деятельности при получении химических веществ из древесины;
- в) получение навыков проведения исследований.

2. Содержание дисциплины «Древесиноведение»:

Строение древесины.

Макроскопическое строение древесины.

Микроскопическое строение древесины.

Строение древесины хвойных пород.

Строение древесины лиственных пород.

Внешний вид как физическое свойство древесины.

Влажность и свойства, связанные с ее изменением.

Плотность.

Проницаемость древесины жидкостями и газами.

Тепловые свойства древесины.

Электрические свойства.

Звуковые свойства.

Химические свойства древесины и коры.

Механические свойства древесины.

Изменчивость и взаимосвязи свойств древесины.

Пороки древесины.

Стойкость и защита древесины.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) перспективы использования древесного сырья для развития народного хозяйства;
- б) особенности макро- и микростроения древесины;
- в) химический состав древесины и возможности ее использования в качестве химического сырья;
- г) физические и механические свойства древесины, необходимые для усовершенствования существующих и создания новых технологических процессов;
- д) классификацию пороков древесины, причины их возникновения и влияние на качество древесины;
- е) характеристику древесины основных лесных пород и области их использования.

2) Уметь:

- а) определять породу древесины по ее внешнему виду;
- б) определять основные породы по их микроскопическому строению;
- в) проводить испытания древесины с целью определения основных показателей физико-механических свойств древесины;
- г) распознавать и измерять пороки древесины.

3) Владеть:

- а) знаниями по строению и свойствам древесины;
- б) знаниями, которые могут быть использованы в инженерной деятельности при получении химических веществ из древесины;
- в) навыками проведения исследований.

Зав. каф. ХТД



Башкиров В.Н.