АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.08 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 о получении химических веществ из древесины;
в) получение навыков проведения исследований.

2. Содержание дисциплины «Древесиноведение»:

Строение дерева
Макроскопические строение древесины
*М*икроскопическое строение древесины
Строение древесины хвойных пород
Строение древесины лиственных пород
Внешний вид как физическое свойство древесины
Влажность и свойства, связанные с ее изменением
Плотность древесины
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.