

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.6 Физика древесины

по направлению подготовки: 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

по профилю: «Технология художественной обработки материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Физика древесины» являются:

- а) обеспечение теоретической базы профессиональной подготовки бакалавра в области деревопереработки;
- б) изучение строения, свойств и пороков древесины, формирующих потребительские свойства лесных материалов и сопутствующих продуктов, получаемых из ствола, корней, и кроны дерева;
- в) изучение физических испытаний древесины (принципы, общие требования);
- г) формирование у студентов систематизированных знаний в области потребительских свойств лесных товаров для использования в профессиональной деятельности;
- д) овладение принципиальными подходами к классификации лесных товаров и методологии оценки показателей качества;
- е) формирование знаний в области основ стандартизации лесных товаров и квалитметрии древесного сырья.

2. Содержание дисциплины «Физика древесины»:

Строение дерева.

Строение древесины и коры.

Химические свойства древесины и коры.

Физические свойства древесины и коры.

Механические свойства древесины.

Изменчивость и взаимосвязи свойств древесины.

Пороки древесины.

Стойкость и защита древесины.

Основные лесные породы и их использование.

Основы лесного товароведения.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) особенности макроскопического строения древесины хвойных и лиственных пород;
- б) основные физические, механические и технологические свойства древесины, влияющие на потребительские свойства товаров;
- в) химический состав древесины и возможности ее использования в качестве химического сырья;
- г) виды пороков древесины и причины их появления;
- д) организационно-правовые основы стандартизации и сертификации продукции;
- е) товароведческие характеристики лесных материалов.

2) Уметь:

- а) определять породу древесины по ее внешнему виду;
- б) определять приборами и по внешнему виду основные физико-механические (эксплуатационные) свойства древесины;

- в) распознавать и определять пороки древесины;
- г) пользоваться стандартами и другими справочно-нормативными пособиями на лесоматериалы;
- д) определять конкретные пути рационального использования древесного сырья в народном хозяйстве, включая правильный целевой выбор древесной породы, малоотходную лесозаготовку и удлинение эксплуатационного срока изделий из древесины.

3) Владеть:

- а) методами проведения стандартных испытаний по определению показателей физико-механических свойств, использованного сырья, полуфабрикатов и готовых изделий;
- б) методами обмера и учета определенных видов лесоматериалов, качественной оценки определенных видов лесоматериалов;
- в) организационно-правовыми основами стандартизации и сертификации продукции;
- г) знаниями потребительских свойств лесных товаров, которые необходимы для усвоения последующих дисциплин и инженерной деятельности, направленной на улучшения качество товаров из древесины и других частей ствола деревьев основных лесообразующих пород.

Зав.каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин