

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.10.1 Технология и применение полимеров в деревообработке

по направлению подготовки: 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

по профилю: «Технология деревообработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Переработки древесных материалов»

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология и применение полимеров в деревообработке» являются:

- а) формирование знаний о свойствах полимеров, пригодных для склеивания материалов в промышленности;
- б) обучение приемам разработки технологического процесса и подбора необходимого оборудования;
- в) обучение способам проведения расчета потребного количества сырья, вспомогательных материалов и оборудования;
- г) раскрытие сущности технологических процессов получения смол и клеев с заданными показателями качества.

2. Содержание дисциплины «Технология и применение полимеров в деревообработке»:

Вяжущие вещества (связующие): общие понятия. Классификация клеев. Адгезия. Минеральные вяжущие вещества. Аминоальдегидные полимеры. Фенолальдегидные полимеры. Ксиленолы. Закономерности образования меламинальдегидных полимеров. Органические связующие. Закономерности образования карбамидо-меламинальдегидных смол. Закономерности образования фенольных смол. Предохранение древесины от разрушения и возгорания. Закономерности образования фенольных смол. Внешний вид. Вязкость, реологические свойства растворов полимеров.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) основные виды и свойства полимеров;
 - б) способы получения смол;
 - в) сущность технологических процессов получения полимерных материалов с заданными показателями качества;
 - г) методы контроля качества продукции;
- методы интенсификации процессов и направления совершенствования технологии.

Уметь:

- а) выбрать и обосновать использование полимерных материалов при склеивании различных видов поверхностей из древесины;
- б) разработать рецептуру клеевой композиции для конкретного изделия из древесины; проводить исследования и эксперименты в области изучения качественных характеристик смол и клеев, обрабатывать и анализировать полученные результаты.

Владеть:

- а) приемами разработки технологического процесса и подбора необходимого оборудования;

б) навыками проведения расчета потребного количества сырья, вспомогательных материалов и оборудования.

Зав.каф. ПДМ, проф.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'R' followed by a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Р.Г.Сафин