

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Физико-химические основы технологических процессов деревообработки

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение у обучающихся теоретических знаний о физико-химических основах технологических процессов деревообработки, теоретических знаний о процессах, происходящих при изготовлении древесно-полимерных материалов, нанесении пленок и пластиков на древесные подложки; о процессах растекания и смачивания при отделке и склеивании.

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучить процессы, происходящие при изготовлении древесно-полимерных материалов, нанесении пленок и пластиков на древесные подложки; процессы растекания и смачивания при отделке и склеивании;
- усвоить теоретические основы и технологические схемы получения древесно-полимерных материалов отделочных пленок и пластиков;
- ознакомиться с особенностях нанесения на древесные подложки отделочных материалов;
- получить навыки определения физико-химических характеристик полимерных материалов и физико-механических характеристик древесно-полимерных материалов

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Древесина природный полимер, физико-технические характеристики, методы испытания.
- 2 – Явление растекания и смачивания. Адгезия
- 3 – Виды клеевых материалов.
- 4 - Виды пленкообразователей и отделочных материалов.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 - способность понимать научные основы технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

ОПК-4 - способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ПК-3 - способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет