

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Физика древесины

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: приобретение у обучающихся теоретических знаний о физических аспектах древесины для дальнейшего её квалифицированного применения.

Задачами изучения дисциплины является: изучение основ древесины как растительной конструкции и методов исследования физико-механических свойств. Изучение технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, обоснованием путей устранения выявленных проблем, обусловленных уникальными свойствами и строением древесины.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Физические основы древесины.
2. Элементы молекулярной физики и термодинамики применительно к древесине.
3. Электрические и оптические свойства древесины.
4. Методы контроля физико-механических свойств древесины.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ОПК-2 – способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

4. Вид промежуточной аттестации: зачет