

# **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 - способность 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