

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Энергетическое использование древесной биомассы**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: приобретение у обучающихся теоретических знаний в области квалифицированного использования образующейся биомассы древесины в результате основного лесозаготовительного и деревообрабатывающего производства.

Задачами изучения дисциплины является: изучение источников образования древесной биомассы; современных технологий использования биомассы; применяемой техники.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, 2 зачетные единицы

##### **2.2 Основные разделы дисциплины:**

1. Баланс древесной биомассы.
2. Направления использования биомассы.
3. Техника и технология использования биомассы.
4. Перспективы развития использования биомассы.

#### **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;

ПК-4 - готовность обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий, а также выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;

ПК-11 - владение методами исследования технологических процессов заготовки древесного сырья, его транспортировки и переработки;

ПК-13 - владение методами комплексного исследования технологических процессов, учитывающих принципы энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: зачет**