

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**Б1.В.ДВ.03.02 «Физические основы переработки древесины»**

по направлению подготовки бакалавриата

**15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»**

направленность подготовки

**«Автоматизация технологических процессов и производств (лесной комплекс)»**

### 1. Основные разделы дисциплины

Древесина как сырье и материал, технологические процессы и продукция деревообрабатывающей промышленности, технологические, физические и механические свойства древесины, деформативность древесины, механическая обработка древесины, Общие физические закономерности технологических процессов, закон сохранения массы, закон сохранения энергии, законы сохранения и изменения импульса, законы переноса тепла, массы и импульса, перенос массы, энергии и импульса в движущихся средах, внешний теплообмен, физическое и математическое моделирование процессов, основы теории подобия.

### 2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 3 зачетные единицы

Всего часов – 108 час.

Из них:

Аудиторная работа – 54 час.

Из них:

лекций – 18 час.

лабораторных работ – 18 час.

практических занятий – 18 час.

Самостоятельная работа – 54 час.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет – 3 семестр