

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### **Б1.В.05 «Теория и конструкция машин и оборудования»**

по направлению подготовки бакалавриата

### **15.03.02 «Технологические машины и оборудование»**

направленность подготовки

### **«Машины и оборудование в деревообрабатывающем производстве»**

#### **1. Основные разделы дисциплины**

Структура и схематика машин; классификация машин; социальная и экономическая эффективность машин; производительность машин; понятия фактической, цикловой и технологической производительности; методы и определения; надежность машин и ее свойства: долговечность, безотказность, ремонтпригодность и сохраняемость; геометрическая, технологическая и кинематическая точность машин; основные положения динамики машин; связь динамических характеристик машин с уровнем шума и вибраций; функциональные узлы и агрегаты машин; системы автоматического управления машинами и оборудованием; конструкции машин различных отраслей лесного комплекса.

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

##### Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 12 зачетных единиц

Всего часов – 432 час.

Из них:

Контактная работа – 180 час.

Из них:

лекций – 72 час.

практических занятий – 72 час.

лабораторных занятий – 36 час.

Самостоятельная работа – 180 час.

Подготовка к экзамену – 72 час.

Формы промежуточной аттестации:

экзамен – 5,7 семестр

зачет – 6 семестр

курсовой проект – 7 семестр