

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Современное механическое оборудование»

**Направление подготовки 22.03.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И  
ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ**

**Профиль** Перспективные технологии и экспертиза качества строительных материалов

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2019

### **Цель изучения дисциплины:**

дать студентам знания, касающиеся основ комплексной механизации технологических процессов производства строительных материалов и изделий; ознакомить студентов с основным механическим оборудованием как комплекса машин, взаимосвязанных между собой в единую технологическую линию и выполняющих соответствующие рабочие процессы; показать роль дисциплины и ее значимость для усвоения других дисциплин направления подготовки.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- знать основные виды механизмов и их кинематические и динамические свойства;
- понимать принципы работы отдельных механизмов и их взаимодействие в машине;
- знать конструктивные схемы, принцип работы и применение машин;
- уметь рассчитать основные параметры и осуществить компоновку выбранного оборудования.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-12 - готовностью работать на оборудовании в соответствии с правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда

ПК-15 - способностью обеспечивать эффективное, экологически и технически безопасное производство на основе механизации и автоматизации производственных процессов, выбора и эксплуатации оборудования и оснастки, методов и приемов организации труда

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой