

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Теоретическая и прикладная механика

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Дать обучающемуся необходимый объем фундаментальных знаний в области механического взаимодействия равновесия и движения материальных тел, на базе которых строится большинство специальных дисциплин инженерно-технического образования.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 324 ч., 9 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Статика
- 2 Кинематика
- 3 Динамика
- 4 Сопромат
- 5 Детали машин

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ОПК-3. - Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;

ОПК-5. - Способен учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок;

### **4. Виды контроля:** Экзамен , Контрольная работа