

## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Техническая механика»**

### **1. Цели освоения дисциплины**

Основной целью освоения дисциплины «Техническая механика» является формирование представлений о механике деформируемого твердого тела, набора общепрофессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство"

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.Б.22

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-2 - способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат;

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **знать:**

основные подходы к формализации и моделированию равновесия материальных тел; постановку и методы решения задач по расчетам на прочность и жесткость элементов конструкций.

##### **уметь:**

Применять методы алгебры и элементов математического анализа для решения задач механики, выбирать необходимые для решения конкретной задачи законы механики и применять их, правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, экономичности и эффективности; применять методы решения задач по определению прочности и жесткости элементов конструкций

##### **владеть навыками и (или) опытом деятельности:**

основными законами механики при решении элементарных задач, навыками расчета элементов строительных конструкций на прочность, жесткость, быть способным (продемонстрировать) основными современными методами постановки, исследования и решения задач механики

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

144( в часах) 4 з.е.

### **5. Формы контроля**

экзамен (2 семестр ) КП (2 семестр )