

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Соппротивление материалов»

### **1. Цели освоения дисциплины**

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

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

Б1.В.13

### **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; ПК-1 - знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

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

##### **знать:**

основные подходы к формализации и моделированию движения и равновесия материальных тел; постановку и методы решения задач о движении и равновесии механических систем; основные положения и расчетные методы, используемые в механике деформируемого твердого тела.

##### **уметь:**

правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, экономичности и эффективности; применять знания, полученные по теоретической и технической механике при изучении дисциплин профессионального цикла.

##### **иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

расчета элементов строительных конструкций на прочность, жесткость, устойчивость, быть способным (продемонстрировать) основными современными методами постановки, исследования и решения задач механики

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

180( в часах) 5 з.е.

### **5. Формы контроля**

Зачет с оценкой (3 семестр ) экзамен (4 семестр )