

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

### **1. Цели освоения дисциплины**

Основной целью освоения дисциплины «Строительная механика» является формирование представлений о основных методах расчета различных строительных конструкций на неподвижную и подвижную нагрузки, набора общепрофессиональных и профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство"

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

Б1.В.12

### **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 понятия строительной механики и методику расчета типовых стержневых систем, как на неподвижную нагрузку, так и на подвижную.

##### **уметь:**

составлять расчетную схему исследуемой стержневой системы и выполнять ее кинематический анализ; выполнять расчет исследуемой стержневой системы на неподвижную нагрузку; определять перемещения различных точек стержневой системы при ее упругих деформациях; определять усилия в различных точках стержневой системы от неподвижной и подвижной нагрузок.

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

практического расчета различных типовых статически определимых стержневых систем на неподвижную и подвижную нагрузки; основными методами расчета статически неопределимых стержневых систем на неподвижную нагрузку.

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

180( в часах) 5 з.е.

### **5. Формы контроля**

экзамен (4 семестр )