

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

### **1. Цели освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся профессиональной компетенции ПК-2 в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство с учетом специфики профиля.

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

Б1.В.08

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

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

ПК-2 - Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ;

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

##### **знать:**

-основные положения и расчетные методы, используемые в механике деформируемого твердого тела. - постановку и методы решения задач по расчету прочности строительных конструкций; -постановку и методы решения задач по расчету жесткости строительных конструкций; -постановку и методы решения задач по расчету устойчивости строительных конструкций;

##### **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:**

-методами расчета элементов строительных конструкций на прочность, жесткость, устойчивость, - быть способным (продемонстрировать) основные современные методы 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 )