

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Расчет зданий и сооружений по Российским и зарубежным нормам»  
направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское  
строительство»)

### **1.Цели преподавания дисциплины**

Ознакомление студентов с современными понятиями и методами расчета зданий и сооружений по Российским и зарубежным нормам.

### **2.Задачи изучения дисциплины**

- получение комплекса основополагающих знаний в области обеспечения расчета зданий и сооружений по Российским и зарубежным нормам, необходимых для решения практических задач и принятия управленческих решений в системе строительства;
- развитие профессиональных навыков и творческого подхода к расчету зданий и сооружений на различных проектных стадиях с учетом различных требований.

### **3.Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины:**

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

ПК-3 способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

ПК-13 знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

#### **Обучающиеся должны знать:**

- нормативную базу в области расчета зданий и сооружений по Российским и зарубежным нормам;
- научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области расчета зданий и сооружений по Российским и зарубежным нормам;

#### **уметь:**

- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений в области расчета зданий и сооружений по Российским и зарубежным нормам, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы;

**владеть:**

- навыками контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по Российским и зарубежным нормам заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

**4.Разделы дисциплины:**

Основные положения расчета по Российским нормам; основные положения расчета по нормам Европейского комитета по железобетону Международной федерации преднапряженного железобетона; основные положения расчета по нормам Франции, Англии, Германии и США; сравнительный анализ расчета железобетонных конструкций по Российским и зарубежным нормам.