

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Методы расчета строительных конструкций и теория надежности**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**08.04.01 Строительство, программа Теория и проектирование зданий и сооружений**

**1. Цели изучения дисциплины**

Целью преподавания дисциплины «Методы расчета строительных конструкций и теория надежности» является формирование у обучающегося профессиональной компетентности в области вероятностных методов строительной механики и расчетов надежности элементов строительных конструкций.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Методы расчета строительных конструкций и теория надежности» относится к циклу дисциплин по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины(модуля):** ОПК - 5, 9, 10, ПК-3.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные положения методов расчета строительных конструкций, в том числе, вероятностных методов строительной механики и теории надежности строительных конструкций;

уметь: использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки; осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов; ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию;

владеть: профессиональной терминологией и методами оценки надежности строительных конструкций зданий и сооружений; навыками анализа и расчета строительных конструкций зданий и сооружений на случайные воздействия.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет **144** часа, из них аудиторные занятия – **36** часов, самостоятельная работа – **72** часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен – 4 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** Д.М. Ротштейн, доцент кафедры строительных конструкций, канд.техн.наук, доцент.

Заведующий кафедрой  
строительных конструкций



В.Ф. Бай

(подпись)