

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
Обеспечение и оценка безопасности зданий и сооружений**

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

**1. Цели изучения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Обеспечение и оценка безопасности зданий и сооружений» является формирование у обучающегося профессиональной компетентности в вопросах обеспечения и оценки механической безопасности зданий и сооружений и их частей.

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

Дисциплина «Обеспечение и оценка безопасности зданий и сооружений» относится к циклу основных дисциплин вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ПК-1, 18, 19, 20, 21.**

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: методы обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений; методы оценки надежности строительных конструкций и оснований зданий и сооружений; нормативно-правовые основы технической экспертизы проектной документации в строительстве и технического регулирования; виды и правила оформления технической и эксплуатационной документации в строительстве;

уметь: разрабатывать программы проведения обследования и мониторинга технического состояния объекта; разрабатывать программы обеспечения надежности объекта для стадий проектирования и строительства; выявлять несоответствия характеристик безопасности объекта установленным требованиям и проводить качественный и количественный анализ недостатков для оценки безопасности объекта; разрабатывать элементы технической и эксплуатационной документации в строительстве;

владеть: навыками расчета строительных конструкций и оснований зданий и сооружений с учетом дефектов и повреждений, а также при планировании экспериментов с учетом особенностей работы конструкций; профессиональным языком предметной области знания; профессиональной терминологией и методами оценки надежности строительных конструкций и оснований зданий и сооружений; навыками проведения экспертизы проектных решений и разработки программы обследования или мониторинга технического состояния объекта и оценки технического состояния строительных конструкций.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет **144** часа, из них аудиторные занятия – **42** часа, самостоятельная работа – **66** часов.

**6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 2 семестр, курсовой проект – 2 семестр.**

**7. Рабочую программу разработал: Н.Д. Корсун, доцент кафедры строительных конструкций, к.т.н.**

Заведующий кафедрой  
строительных конструкций



В.Ф. Бай

(подпись)