

*РН*  
*Ти*

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

---

«Оценка и мониторинг технического состояния

---

объектов капитального строительства»

(название дисциплины)

---

08.04.01 Строительство

(код направления (специальности) подготовки)

---

1, 2 (первый, второй)

(семестр)

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель преподавания дисциплины «*Оценка и мониторинг технического состояния объектов капитального строительства*» – подготовить специалиста для проектно-конструкторской деятельности в области реконструкции и обследовании технического состояния объектов капитального строительства в соответствии с полученной специализацией.**

**Основными задачами изучения дисциплины «*Оценка и мониторинг технического состояния объектов капитального строительства*» являются приобретение знаний, умения и навыков в деле оценки технического состояния объектов, подлежащих реконструкции и применения на практике знаний по усилениям конструкций с методиками их расчета и оценкой экономического потенциала реконструкций.**

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

**«*Оценка и мониторинг технического состояния объектов капитального строительства*» относится к вариативной части.**

Пререквизиты дисциплины: «Сопротивление материалов», «Строительная механика», «Архитектура гражданских зданий», «Механика грунтов» и «Строительные конструкции».

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенций)
ПК-1	Частичное освоение компетенции	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b> историю развития, область применения и тенденции развития реконструкции зданий и сооружений;</li> <li>- <b>уметь:</b> выбирать оптимальный вариант конструктивного решения по усилению конструкций, исходя из его назначения и условий эксплуатации; правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений при реконструкции и усилениях;</li> <li>- <b>владеть:</b> информацией о российских и зарубежных инновационных разработках в изучаемой предметной области; методами анализа схем и способов усиления конструкций зданий и сооружений.</li> </ul>
ПК-3	Частичное освоение компетенции	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b> методы и способы усиления строительных конструкций;</li> <li>- <b>уметь:</b> выполнять поверочные расчеты конструкций по современным нормам с использованием программных комплексов;</li> <li>- <b>владеть:</b> методами поверочного расчета строительных конструкций и сооружений на прочность, жесткость и устойчивость; автоматизированными комплексами для подготовки рабочей документации по усилениям конструкций зданий и сооружений.</li> </ul>
ПК-4	Частичное освоение компетенции	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b> методики оценки технического состояния конструкций зданий и сооружений на основе их обследования; принципы реконструкции зданий и сооружений для составления конструкторской документации;</li> <li>- <b>уметь:</b> обосновывать принятые технические решения на основе анализа их технологических, экономических и экологических последствий;</li> <li>- <b>владеть:</b> способностью формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах.</li> </ul>

## **4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1 семестр**

1. Введение. Основные термины и понятия.
2. Цель и методика проведения технического обследования.
3. Способы и методы диагностики и мониторинга технического состояния строительных конструкций, зданий и сооружений.
4. Классификация дефектов и повреждений

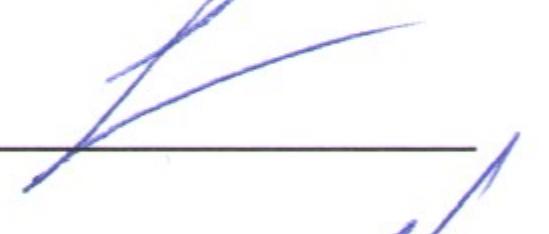
### **2 семестр**

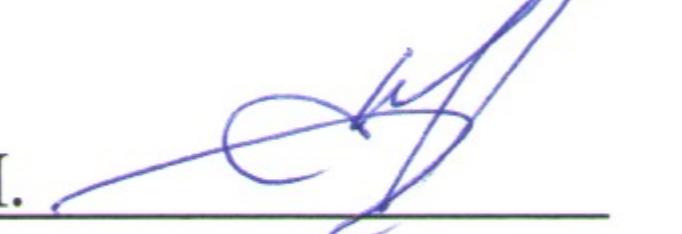
1. Основные положения выполнения поверочных расчётов строительных конструкций зданий и сооружений.
2. Методы и принципы усиления строительных конструкций и их элементов.
3. Применение расчётных программных комплексов при выполнении поверочных расчётов строительных конструкций зданий и сооружений.

## **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачёт с оценкой, экзамен**

## **6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЁТНЫХ ЕДИНИЦ - 8**

Составитель \_\_\_\_\_ доц. каф. СК Репин В.А. 

Заведующий кафедрой СК \_\_\_\_\_ Рошина С.И. 

Председатель  
учебно-методической комиссии направления \_\_\_\_\_ Авдеев С.Н. 

Дата: 27.05.19

Печать

