

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Оценка и мониторинг технического состояния

объектов капитального строительства»

(название дисциплины)

08.03.01 Строительство

(код направления (специальности) подготовки)

2, 3 (второй, третий)

(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 обследования 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 усилению конструкций с методиками их расчета и оценкой экономического потенциала реконструкции.

В раскрытом виде задачи представляются как:

- *приобретение знаний, умения и навыков в деле оценки технического состояния конструкций промышленных и гражданских зданий;*
- *формирование знаний по усилению конструкций при реконструкции зданий и сооружений с применением поверочных расчетов;*
- *приобретение навыков формирования законченных представлений о принятых решениях и полученных результатах по техническому обследованию и реконструкции.*

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

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

Пререквизиты дисциплины: «Соппротивление 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">- знать: историю развития, область применения и тенденции развития реконструкции зданий и сооружений;- уметь: 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;- владеть: информацией о российских и зарубежных инновационных разработках в изучаемой предметной области; методами анализа схем и способов усиления конструкций зданий и сооружений.
ПК-3	Частичное освоение компетенции	<ul style="list-style-type: none">- знать: методы и способы усиления строительных конструкций;- уметь: выполнять поверочные расчеты конструкций по современным нормам с использованием программных комплексов;- владеть: методами поверочного расчета строительных конструкций и сооружений на прочность, жесткость и устойчивость; автоматизированными комплексами для подготовки рабочей документации по усилениям конструкций зданий и сооружений.
ПК-4	Частичное освоение компетенции	<ul style="list-style-type: none">- знать: методики оценки технического состояния конструкций зданий и сооружений на основе их обследования; принципы реконструкции зданий и сооружений для составления конструкторской документации;- уметь: обосновывать принятые технические решения на основе анализа их технологических, экономических и экологических последствий;- владеть: способностью формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах.

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

2 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


3 семестр

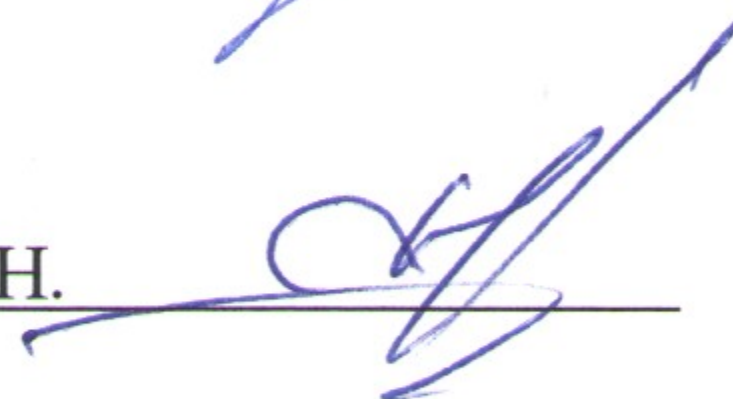
5. Основные положения выполнения поверочных расчётов строительных конструкций зданий и сооружений.
6. Методы и принципы усиления строительных конструкций и их элементов.
7. Применение расчётных программных комплексов при выполнении поверочных расчётов строительных конструкций зданий и сооружений.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачёт с оценкой, экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЁТНЫХ ЕДИНИЦ – 8

Составитель _____ доц. каф. СК Репин В.А. 

Заведующий кафедрой _____ СК _____ Рощина С.И. 

Председатель _____
учебно-методической комиссии направления _____ Авдеев С.Н. 

Дата: 27 мая 2019г.

Печать института

