

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный архитектурно-строительный университет»**

Факультет Промышленного и гражданского строительства
Кафедра: Строительных конструкций (№09)

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Б1.В.ДВ.10.1 «УСИЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ»
(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)**

Код направления – **08.03.01**

Наименование направления подготовки (специальности) – Строительство

Наименование направленности (профиля) образования – Промышленное и гражданское строительство.

Форма обучения – заочная

Курс	Семестр	Объем дисциплины час./ЗЕ	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	Самост. работа, час.	Форма промежуточной аттестации
5		72/2	6	6	-	55	Зачет
Итого		72/2	6	6	-	55	Зачет

Планируемые результаты освоения образовательной программы

Код компетенции	Содержание компетенции
<i>1</i>	<i>2</i>
ОК 7	Способность к самоорганизации и самообразованию
ОПК-1	Использовать основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-8	Умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
ПК 1	Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
ПК 13	Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
ПК 18	Владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования
ПК19	Способность организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем

Краткое содержание дисциплины (перечень изучения тем, разделов)

№ раздела⁹	Наименование раздела (этапы формирования компетенций)	Содержание дисциплины¹⁰
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	Диагностика конструкций	Категории технического состояния конструкций. Диагностика дефектов и повреждений железобетонных конструкций
2	Конструктивные решения усиления железобетонных конструкций	Способы усиления железобетонных конструкций. Конструктивные решения усиления. Усиление сжатой зоны. Усиление растянутой зоны. Усиление приопорной зоны изгибаемых конструкций
3	Расчет и проектирование усиления	Расчет и проектирование усиления сжатой зоны монолитной железобетонной плиты, растянутой зоны монолитной железобетонной балки, монолитной железобетонной балки с помощью шпренгельной системы, монолитной железобетонной колонны.
4	Современные материалы для усиления	Расчет и проектирование усиления растянутой зоны монолитной железобетонной балки с применением композитных материалов. Расчет и проектирование усиления монолитной железобетонной колонны с применением композитных материалов.

Лектор, доцент кафедры СК Кондратьева Н.В. _____