

1	Название модуля, название учебной дисциплины	Модуль «Эксплуатация и реконструкция», дисциплина «Проектирование ремонта зданий и специальных сооружений»
2	Специальность	7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений профилизация «Промышленное и гражданское строительство»
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	8
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Кандидат технических наук, доцент Талецкий Валентин Васильевич
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов / часов самостоятельной работы	48/58
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация: контрольный опрос по лекционному материалу, РГР. Промежуточная аттестация: экзамен в устной форме
9	Краткое содержание	<p>В процессе изучения дисциплины студенты должны научиться правильно оценивать межремонтные сроки, определять вероятные сроки эксплуатации отдельных конструкций для снижения затрат на ремонтные работы; изучить факторы, способствующие увеличению межремонтных сроков с учетом использования современных материалов и качества ремонтных работ; различать состояние конструкций в процессе осмотра здания (аварийные конструкции, конструкции, имеющие существенные дефекты и повреждения и конструкции с нарушением нормальных условий эксплуатации); выполнять поверочные расчеты несущей способности и оценивать надежность эксплуатируемых конструкций; проектировать и рассчитывать строительные конструкции при их усилении. Кроме этого, студенты знакомятся с методами проведения обследования конструкций; основными способами усиления несущих строительных конструкций здания (фундаментов, стен, перекрытий и покрытия).</p> <p>Цель: подготовка инженера строителя в вопросах принципов и методов проектирования специальных сооружений (подпорных стен, заглубленных резервуаров, бункеров, силосов, дымовых труб, каналов и туннелей), основывающихся на действующих нормативных документах и соответствии предъявляемым требованиям.</p>
10	Формируемые компетенции	СК-14. Применять технические нормативные правовые акты по проектированию специальных сооружений для решения инженерно-строительных задач
11	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)	<p>Для приобретения компетенции в результате изучения дисциплины студент должен</p> <p>знать: методику общего и детального (инструментального) проведения обследования конструкций; основные способы усиления несущих строительных конструкций здания (фундаментов, стен, перекрытий и покрытия);</p> <p>уметь: различать состояние конструкций в процессе осмотра здания (аварийные конструкции, конструкции, имеющие существенные дефекты и повреждения и конструкции с нарушением нормальных условий эксплуатации); определять физический износ конструкций и здания в целом; выполнять поверочные расчеты несущей способности и оценивать надежность эксплуатируемых конструкций; проектировать и рассчитывать строительные конструкции при их усилении.</p> <p>владеть: методикой обследования строительных конструкций зданий и сооружений; методиками расчета усиления строительных конструкций зданий и сооружений.</p>
12	Пререквизиты	Железобетонные и каменные конструкции, Металлические конструкции