

Описание дисциплины по выбору студента 2021 года приема

1	Название дисциплины по выбору студента	Проектирование ремонта зданий и специальных сооружений
2	Специальность	1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	8
5	Трудоемкость в зачетных единицах	0
6	Степень, звание, ФИО преподавателя	Канд. техн. наук, доцент Талецкий Валентин Васильевич
7	Цель дисциплины по выбору студента	Познакомить студентов с основными принципами и методами проектирования ремонта зданий, основывающихся на обследовании и оценке надежности эксплуатируемых конструкций. Кроме этого, студенты знакомятся с особенностями проектирования и расчета строительных конструкций при их усилении.
8	Пререквизиты (обязательная дисциплина)	Железобетонные и каменные конструкции Металлические конструкции
9	Содержание дисциплины по выбору студента	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).
10	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	В качестве текущего контроля успеваемости студентов применяется контрольный опрос по лекционному материалу. Промежуточный контроль знаний студентов проводится на зачете и при защите РГР. Форма проведения зачета – устная.
11	Методы преподавания	Наглядный, проблемно-ориентированный
12	Язык обучения	Русский