

1	Название модуля, название учебной дисциплины	Модуль «Эксплуатация и реконструкция», дисциплина «Испытание сооружений»
2	Специальность	7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений Профилизация «Промышленное и гражданское строительство»
3	Курс обучения	5
4	Семестр обучения	9
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	54/56
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация: контрольный опрос. Промежуточная аттестация: зачет в устной форме
9	Краткое содержание	Рассматриваются вопросы теории и практики испытаний строительных конструкций и сооружений. Изучаются статистические методы оценки результатов измерений, методы моделирования, обследования и неразрушающего контроля конструкций, испытания материалов. Обучающиеся знакомятся с измерительными приборами, их характеристиками и способами поверки.
10	Формируемые компетенции	СК-15. Применять методики испытаний сооружений для оценки их технического состояния.
11	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)	Для приобретения специализированной компетенции (СК) в результате изучения дисциплины студент должен знать: – основы моделирования сооружений и планирования модельных испытаний; – теоретические основы экспериментальных методов исследования; – методы обследования конструкций зданий и сооружений и определять оценку их состояния по результатам обследования; уметь: – определять физико-механические характеристики материалов лабораторными и неразрушающими методами; – определять дефекты строительных конструкций и коррозионные повреждения; – анализировать результаты измерений; – определять испытательные нагрузки при испытании конструкций нагружением; владеть навыками: – в планировании эксперимента и в метрологическом обеспечении испытаний; – в определении испытательных нагрузок; – в обработке и оценке результатов измерений.
12	Пререквизиты	«Железобетонные и каменные конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Металлические конструкции»