

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы строительно-технической и судебной экспертизы
Краткое содержание	Общие правила проведения обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений. Обследование технического состояния оснований и фундаментов, бетонных и железобетонных конструкций. Обследование каменных, стальных и деревянных конструкций. Приборы для обследования зданий и сооружений. Крены зданий и сооружений. Сейсмостойкое строительство. Техника безопасности при проведении обследования жилых зданий. Приемочный контроль. Общее обследование. Осмотры зданий. Составление и экспертиза сметной документации.
Результаты освоения дисциплины	Учитывает требования нормативных документов в области технического обследования зданий и сооружений. Изучает проектную и исполнительную документацию в процессе подготовки к проведению обследования. Выявляет дефекты и повреждения в конструкциях, определяет категорию технического состояния с использованием методов разрушающего/неразрушающего контроля. Анализирует проведенные исследования с выявлением причин появления дефектов и повреждений в конструкциях. Составляет заключение о результатах проведения исследования/экспертизы. Соблюдает требования охраны труда при проведении исследования/экспертизы.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой Контрольная работа

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Семенцов С.В. Методика проведения обследований и мониторинга технического состояния зданий и сооружений с использованием передовых технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Семенцов С.В., Орехов М.М., Волков В.И.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 76 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19009 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Воробьев, Д.С. Техническая оценка зданий и сооружений : учебное пособие / Д.С. Воробьев ; Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, Министерство образования и науки Российской Федерации. - Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. - 53 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-98276-781-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434832 (29.09.2016). 3. Сидоренко, В.Ф. Обследование, ремонт и усиление надземных строительных конструкций жилых и гражданских зданий : учебное пособие / В.Ф. Сидоренко, В.И. Берлинер, В.А. Кондрашов. - Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2010. - 205 с. - ISBN 978-5-98276-409-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142337 (11.08.2015).
Дополнительная литература	1. Федеральный закон №-73 от 31 мая 2001 «О государственной судебно-экспертной деятельности в РФ». 2. СП 13-102-2003 Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений. 3. ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния. 4. ВСН 53-86(р) Правила оценки физического износа жилых зданий.