

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы строительно-технической и судебной экспертизы
Содержание	Общие правила проведения обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений. Приборы для обследования зданий и сооружений. Обследование технического состояния оснований и фундаментов, бетонных и железобетонных конструкций. Обследование каменных, стальных и деревянных конструкций. Крены зданий и сооружений. Сейсмостойкое строительство. Техника безопасности при проведении обследования жилых зданий. Приемочный контроль. Общее обследование. Осмотры зданий. Составление и экспертиза сметной документации
Реализуемые компетенции	ПК-1. Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-1: Знать: - требования, предъявляемые к судебно-строительным экспертам; - причины появления дефектов и повреждений в конструкциях; - категории технического состояния; - методы разрушающего и неразрушающего контроля Уметь: - применять знания о требованиях, предъявляемых к судебно-строительным экспертам; - выявлять причины появления дефектов и повреждений в конструкциях; - определять категорию технического состояния; - проводить обследование методами разрушающего и неразрушающего контроля Владеть: - способностью на практике применять знания о требованиях, предъявляемых к судебно-строительным экспертам; - способностью выявлять причины появления дефектов и повреждений в конструкциях; - способностью определять категорию технического состояния; - способностью проводить обследование методами разрушающего и неразрушающего контроля
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 7 семестр
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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19009">http://www.iprbookshop.ru/19009</a> .— 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

	<p>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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=434832">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=434832</a> (29.09.2016).</p> <p>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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142337">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142337</a> (11.08.2015).</p>
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон №-73 от 31 мая 2001 «О государственной судебно-экспертной деятельности в РФ».</li> <li>2. СП 13-102-2003 Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений.</li> <li>3. ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.</li> <li>4. ВСН 53-86(р) Правила оценки физического износа жилых зданий.</li> </ol>