

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Строительные технологии в древности
Формируемые компетенции	ОПК-3
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучение методов строительства и строительной техники в различные исторические эпохи; - исследование различных строительных методик в древности; - выявление основных принципов строительных технологий древности; - мировой опыт производственной деятельности человечества.
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1. Зарождение строительства как деятельности человека в эпоху каменного века: Введение в дисциплину, Археологические исследования древних жилищ и способы их возведения, Процесс строительства храмов</p> <p>Раздел 2. Развитие строительного искусства в эпоху бронзового века на примере культур речных долин Нила, Тигра и Евфрата, Инда и Хуанхэ.: Основные характеристики развития строительного искусства в эпоху бронзового века, Однотипность поселений и стандартизация в строительном искусстве, Основные строительные материалы бронзового века, Организация труда и выполнение работ при строительстве пирамид в Древнем Египте</p> <p>Раздел 3. Строительное искусство Древней Персии, Финикии и Греции. Строительное искусство древних римлян.: Основные сведения по строительному искусству Древней Персии и Финикии, Строительство дорог, устройство каналов, возведение дворцов, крепостей и других сооружений, Основные материалы, используемые в строительстве Древней Персии, Финикии, Рима, Технологии строительства значимых объектов периода Древней Персии и Финикии, Древних римлян, Строительные механизмы Древнего Рима</p> <p>Раздел 4. Раннее Средневековье. Строительное искусство Византийской империи.: Основные строительные материалы, Особенности организации проектирования и строительства в Средневековье и Византийской империи, Основные значимые объекты данного периода, Строительные технологии и конструкции данного периода</p> <p>Раздел 5. Строительные технологии Древней Руси (X–XIII вв.). Строительные технологии в странах Западной и Центральной Европы в X–XIV веках. Эпоха Средневековья.: Введение в строительные технологии Древней Руси, южные и северные типы, Основные строительные материалы и конструктивные особенности сооружений Древней Руси, Основные строительные материалы и конструктивные сооружения в странах Западной и Центральной Европы. Эпоха Средневековья</p> <p>Раздел 6. Строительная техника в странах Западной и</p>

	<p>Центральной Европы в XV-XVII веках. Эпоха Возрождения.: Введение в тему. Строительство фабрик и складских помещений, дорог и мостов, внутренних водных путей, общественных зданий и других сооружений, Моделирование, строительная специализация зодчих, расчет сооружений, Основные строительные материалы и конструктивные особенности сооружений данного периода, Основные значимые объекты данного периода</p> <p>Раздел 7. Формирование строительной науки как инженерной дисциплины в эпоху промышленной революции (вторая половина XVIII века – конец XIX века).: Инновации Второй промышленной революции, урбанизация, быстрые темпы экономического роста и пр, Промышленное строительство, Транспортное строительство, Новые строительные материалы, Изменения конструктивных форм зданий и сооружений, Механизация строительного дела. Техническое образование архитектора, Организация строительного процесса первых небоскребов в начале XX века</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	30	50	-	64	-	144	