

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Архитектура гражданских и промышленных зданий
Содержание	<p>Объёмно-планировочные и конструктивные решения жилых зданий. Современные тенденции архитектурно-строительного проектирования гражданских зданий. Многоквартирные жилые дома, особенности проектирования. Здания из крупных блоков. Панельные здания. Архитектурные и конструктивные особенности. Конструктивные элементы панельных зданий. Обеспечение пространственной жёсткости панельных зданий и герметизация стыков. Каркасные конструктивные системы: балочные, безригельные. Классификация по материалам и технологии возведения. Монолитное домостроение. Здания из объёмных блоков. Объёмно-планировочные и конструктивные решения общественных зданий. Архитектурно - композиционные решения гражданских зданий и застройки, средства обеспечения художественной выразительности общественных зданий. Общественные здания: классификация, функциональные, объёмно - планировочные, композиционные и конструктивные схемы зданий. Структурные узлы. Требования противопожарной безопасности. Эвакуация. Общественные здания с покрытиями больших пролётов. Несущие конструкции покрытий больших пролётов: балки и фермы, рамы, арки; своды, перекрёстные системы, оболочки и складки, висячие системы покрытий, пневматические и тентовые покрытия. Промышленные здания, специальные вопросы проектирования. Промышленные здания, их классификация и типы объемнопланировочных решений. Внутренняя среда в производственных зданиях. Обеспечение комфортного температурно-влажностного, воздушного режима и естественного освещения. Подъемно-транспортное оборудование и его влияние на конструктивное решение промышленных зданий. Унификация и типизация. Температурные блоки, осадочные швы. Привязка несущих конструкций и разбивочным осям. Конструктивные решения промышленных зданий из железобетона и металла. Особенности и проектирование ограждающих конструкций промышленных зданий. Объёмно-планировочные и конструктивные решения многоэтажных промышленных зданий. Проектирование административно-бытовых зданий промышленных предприятий. Влияние особых природных условий (сейсмичность, вечная мерзлота, просадочные грунты, подрабатываемые территории) на ОПР зданий, на их конструктивное решение.</p>
Реализуемые компетенции	ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Код компетенции ПК-2:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; - требования к оформлению строительных чертежей и составлению конструкторской документации; - нормативные требования к объемно – планировочному решению зданий различного назначения;

	<ul style="list-style-type: none"> - нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; Уметь: - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; - пользоваться нормативной и технической литературой по вопросам проектирования; - выполнять эскизные разработки; - применять знания чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций; Владеть: - навыками вычерчивания основных архитектурно – строительных чертежей и проектной документации; - системными знаниями в области технологии проектирования деталей и конструкций; - владением методами проведения инженерных изысканий; - владением методами проведения инженерных изысканий; - проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений.
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 5 семестр; Курсовой проект – 5 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Архитектура зданий [Электронный ресурс]: методические указания и контрольные задания для студентов 2-го курса заочного отделения бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 61 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30763.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Р. Сафин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 80 с. — 978-5-7882-1817-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62216.html 3. Никитина, Т.А. Архитектура и конструкции производственных зданий : учебное пособие / Т.А. Никитина ; Федеральное агентство по образованию, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. - Архангельск : САФУ, 2015. - 195 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-261-01033-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436242 (02.11.2016). 4. Архитектура зданий [Электронный ресурс]: методические указания и контрольные задания для студентов 2-го курса заочного отделения бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 61 с.— Режим доступа:
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стецкий С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс]: краткий курс лекций/ Стецкий

С.В., Ларионова К.О., Никонова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014.— 135 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27465>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

2. Стецкий С.В. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс]: краткий курс лекций/ Стецкий С.В., Ларионова К.О., Никонова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014.— 135 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27465>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю