

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Архитектура гражданских и промышленных зданий
Краткое содержание	Основы проектирования многоэтажных, повышенной этажности и высотных жилых зданий. Основы проектирования общественных зданий. Большепролетные покрытия. Специальные конструкции общественных зданий. Основы проектирования промышленных зданий. Одноэтажные промышленные здания. Многоэтажные промышленные здания. «Hitech» в промышленной архитектуре. Наружные ограждающие конструкции промышленных зданий. Окна, фонари, полы, лестницы, двери и ворота промышленных зданий. Основы проектирования генеральных планов. Перекрытия и покрытия. Воздействия на них. Малоэтажные здания из мелкоразмерных элементов и особенности их проектирования.
Результаты освоения дисциплины	Использует нормативную базу в области инженерных изысканий, Способен разрабатывать основные объемно – планировочные и конструктивные решения гражданских и промышленных зданий с учетом особенности проектирования зданий и сооружений при использовании функционально – технологического процесса, микроклимата, требования пожарной безопасности. Применение физико-математического аппарата для решения естественнонаучных задач. Способен технически грамотно разрабатывать объемно-планировочные и конструктивные решения гражданских и промышленных зданий: жилых многоэтажных, повышенной этажности и высотных, а также общественных и производственных зданий, назначать объемно-планировочные параметры конструктивные системы и схемы на основе современных тенденций в строительстве, проектировать ограждающие конструкции зданий из современных эффективных конструкционных материалов, вести физико-технические расчеты с учетом современных требований и использованием компьютерных вычислительных комплексов и программ. Способен выполнять графически решение метрических задач пространственных объектов на чертежах, проектировать гражданско-жилищные и промышленные объекты с использованием вычислительных комплексов для физико-технических расчетов в области строительной физики. Выполняет работы с графическими компьютерными программами autoCAD и др. для оформления архитектурно-строительных чертежей проектируемого объекта, грамотно оформляет архитектурно-строительные чертежи гражданских и промышленных зданий в соответствии с действующими нормами и с использованием современных компьютерных технологий и программ.
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен, РГР

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная	1. Архитектура зданий [Электронный ресурс]: методические
----------	--

литература	задания и контрольные задания для студентов 2-го курса заочного
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6	бакалавриата, обучающихся по направлению
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна	08.03.01 Строительство/ — Электрон. текстовые
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022	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: http://www.iprbookshop.ru/30763.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
Дополнительная литература	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

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022