Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 06.06.2023 11:02:08
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95fbf76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	**Архитектура гражданских и промышленных зданий**
Краткое содержание	Элементы градостроительства; объемно – планировочные решения малоэтажных, индивидуальных, двух-четырех этажных многоэтажных и специализированных жилых зданий; влияние градостроительных и климатических факторов на объемно-планировочные решения жилых зданий; перспективные типы жилых домов; общественные здания массового типа и уникальные, их объемно планировочные решения; физико-технические основы проектирования жилых и общественных зданий; пространственная акустика зала и защита от шума городской застройки; естественное освещение жилых и общественных зданий; инсоляция и солнцезащита; обеспечение беспрепятственной видимости и полноценного зрительного восприятия в зрительных залах; расчеты и проектирование эвакуации; движение людских потоков; конструкции гражданских зданий, конструктивные и строительные системы, конструктивные схемы; конструкции зданий из мелкоразмерных элементов, крупных блоков, крупных панелей; конструкции каркасных зданий; объемно-блочные здания; монолитные и сборно-монолитные здания; физико-технические основы проектирования ограждающих конструкций; строительная теплотехника и защита от шума; архитектурно-композиционные решения гражданских зданий и застройки; размещение промышленных предприятий в застройке городов; генпланы промышленных предприятий; промздания, их классификация и типы объемно-планировочных решений; внутренняя среда в производственных зданиях; обеспечение комфортного температурно-влажностного и воздушного режима и естественного освещения; подъемно-транспортное оборудование и его влияние на конструктивные решения промзданий; унификация и типизация; температурные блоки, осадочные швы; привязка несущих конструкций к разбивочным осям; конструктивные решения промзданий из железобетона и металлы; особенности и проектирование ограждающих конструкций промзданий, окна и фасады, ворота и двери; объемно-планировочные и конструктивные решения многоэтажных промзданий; вспомогательные и административно-бытовые здания и помещения, их расчет и проектирование; архитектурно-композиционное решение промзданий; архитектурно-композиционные решения сооружений.
Результаты освоения дисциплины	Уметь планировать проектную деятельность для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности Уметь анализировать и оценивать технические решения строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов капитального строительства, включая сети и системы инженерно-технического обеспечения и коммунальной инфраструктуры, на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Экзамен , курсовой проект
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Благовещенский, Ф. А. Архитектурные конструкции [Текст] /Ф. А Благовещенский, Е. Ф Букина. – М.: Архитектура. – С. 2012. – 232 с 2. Маклакова, Т.Г. Конструкции гражданских зданий [Текст] /Т.Г. Маклакова, С. М. Нанасова. – М.: АСВ. 2013. – 296 с. 3 Маклакова, Т. Г. Архитектура [Текст] /С. М. Нанасова, В. Г. Шарапенко, А. Е. Балакина; под редакцией Т. Г Маклаковой. – М.: АСВ. 2012. – 4. Гельфонд, А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений [Текст]/ А. Л Гельфонд/ – М.: Архитектура. – С. 2012. – 280 с. 5 Малявина, Е. Г. Теплопотери здания [Текст] / Е. Г. Малявина. – М.: ФВОК-ПРЕСС. 2012. – 148 с. 6. Шерешевский, И.А. Конструирование гражданских зданий [Текст] / И.А. Шерешевский. – М.: Архитектура, 2012. – 176 с. 7. Шерешевский, И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений

	[Текст] / И.А. Шерешевский. – М.: Архитектура, 2012. – 217 с.
Дополнительная литература	1. СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения [Текст]. – Введ. 2010-01-01. – М.: Минрегион России. 2009 – 86 с. 2. СП 131.13330.2012 Строительная климатология [Текст]. – Введ. 2004-09-28 – М.: Минрегион России, 2004 – 34 с. 3 СП 50.13330.2012 Тепловая защита здания [Текст]. – Введ. 2012- 06-30 – М.: Минрегион России, 2012 – 100 с. 4. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений [Текст]. – Введ. 2011-01-01 – М.: Минрегион России, 2011 – 114 с. 5. СНиП 2.01.07 - 85*. Нагрузки и воздействия. - М.,2003 г. 6. СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия [Текст]. – Введ. 2011-05-20 – М.: Минрегион России, 2011 – 80 с. 7. СП 14.13330.2011 Строительство в сейсмических районах [Текст]. – Введ. 2011-05-20 – М.: Минрегион России. 2011 – 83 с. 8. СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы [Текст]. – Введ. 2009-03-25 – М.: Минрегион России. 2009 – 47 с. 9. СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания [Текст]. – Введ. 2011-01-01 – М.: Минрегион России. 2011 – 30 с. 10. СНиП 23-05-95. Естественное и искусственное освещение. М. 1995.