Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 06.06.2023 11:11:13
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95fbf76811fe9168b8749995b3bfb

**Аннотация дисциплины**

| | |
|---|---|
| Наименование дисциплины (модуля) | **Основы проектирования зданий и сооружений** |
| Краткое содержание | **Архитектурная климатология**. Климат и архитектура. **Основы строительной теплотехники.** Проектирование и расчет наружных ограждающих конструкций по условиям теплозащиты. Теплоусточивость. **Архитектурная светотехника**. Светоцветовая среда — основа восприятия архитектуры Основные величины, единицы и законы светотехники. Системы естественного освещения помещений. Световой климат. Количественные и качественные характеристики освещения. Нормирование естественного освещения помещений. Расчет естественного освещения помещений. Источники искусственного света. Нормирование и проектирование искусственного освещения. Совмещенное освещение помещений. **Инсоляция и солнцезащита в архитектуре**. Основные понятия. Нормирование и проектирование инсоляции застройки Солнцезащита. **Архитектурная акустика**. Звуковая среда в городах изданиях Основные понятия. Основные закономерности распространения звука и шума. Звукоизоляция в городах и зданиях. Источники шума и их характеристики. Нормирование шума и звукоизоляции ограждений. Акустика залов. Основные акустические характеристики залов. Оценка акустического качества залов. Общие принципы акустического проектирования залов. |
| Результаты освоения дисциплины | Уметь планировать проектную деятельность для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности<br>Уметь находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для технического и организационно-методического руководства деятельностью по проектированию объектов градостроительной деятельности, включая мониторинг качества такой оценки<br>Уметь выполнять необходимые расчеты для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности;<br>Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности |
| Трудоемкость, з.е. | 3 |
| Формы отчетности | Зачет с оценкой<br>Контрольная работа |
| **Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины** | |
| Основная литература | 1.Основы архитектуры и строительных конструкций : учеб для вузов / ред. А. К. Соловьев. - Москва : Юрайт, 2015. - 458 с.: ил. - ISBN 5-9916-3183-9<br>2.Архитектура: учебник для вузов / Маклакова Т. Г., Нанасова С. М., Шарапенко В. Г. и др.; под ред. Т. Г. Маклаковой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: АСВ, 2009. - 472 с.: цв. ил. - ISBN 978-5-93093-287-5<br>3.Архитектура гражданских и промышленных зданий: учебник для вузов : в 5 т. / Н. Ф. Гуляницкий ; Центр. науч.-исслед. ин-т теории и истории архитектуры. - 4-е изд., перераб.. - Москва: БАСТЕТ, 2009. - Т. 1. - 335 с.: ил. - ISBN 978-5-903178-10-0<br>4.Архитектурные конструкции: учебное пособие / Дыховичный Ю. А., Казбек-Казиев З. А., Марцинчик А. Б. и др.; . - 2-е изд., перераб. и доп.. - Москва: Архитектура-С, 2006. - (Специальность "Архитектура"). - Кн. 1. - 246 с.: ил. - ISBN 5-9647-0064-0<br>5.Благовещенский, Федор Алексеевич. Архитектурные конструкции / |

| | |
|---|---|
| | Благовещенский Ф. А., Букина Е. Ф.; . - Стер. изд.. - Москва: Архитектура-С, 2007. - 230 с.: ил. - ISBN 5-9647-0072-1<br>6.Гельфонд, Анна Лазаревна. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учебное пособие / Гельфонд А. Л.; . - Москва: Архитектура-С, 2007. - (Специальность "Архитектура"). - 276, [2] с.: ил. - ISBN 978-5-9647-0099-9<br>7.Конструкции гражданских зданий: учебное пособие / Туполев М. С., Попов А. Н., Попов А. А. и др.; под ред. М. С. Туполева. - Стер. изд.. - Москва: Архитектура-С, 2006. - (Специальность "Архитектура"). - 239 с.: ил. - ISBN 5-9647-0092-6<br>Маклакова Т. Г.. Архитектура: учебник для вузов / Маклакова Т. Г., Нанасова С. М., Шарапенко В. Г. и др.; под ред. Т. Г. Маклаковой. - Москва: АСВ, 2004. - 464 с. [4] вкл. л. цв. ил.: ил., цв. ил. - ISBN 5-93093-287-5<br>8.Основы архитектуры зданий и сооружений: учебник / Абуханов А. З., Белоконев Е. Н., Белоконева Т. М. и др.; . - 3-е изд., перераб. и доп.. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - (Серия "Строительство"). - 327 с.: ил. - ISBN 978-5-222-12143-6<br>9.Шерешевский, Иосиф Абрамович. Конструирование промышленных зданий и сооружений / Шерешевский И. А.; . - Изд. стер.. - Москва: Архитектура-С, 2007. - 167 с.: ил. - ISBN 5-9647-0037-3<br>10.Шерешевский, Иосиф Абрамович. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства: пособие для учеб. проектирования / Шерешевский И. А.; . - Изд. стер.. - Москва: Архитектура-С, 2005. - 123 с.: ил. - ISBN 5-9647-0060-8 . |
| Дополнительная литература | 1.СП 54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003. –М.: Издательство ОАО «Центр проектной продукции в строительстве» (ЦПП), 2011. –39с. (www.PGSNik.ru).<br>2.Справочник современного проектировщика/под. общ. ред. Л.Р. Маиляна. – изд. 3-е. –Ростов н/Д: феникс, 2006. –540 с.: с ил.<br>3.СНиП 31.06.2009. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.08.02-89*–М.: Издательство ОАО «Центр проектной продукции в строительстве» (ЦПП), 2009. –46с. |