

Документ подписан простой электронной подписью

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информация о владельце:
 Наименование дисциплины: **Особенности современного проектирования систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха общественных, многоэтажных и высотных зданий**
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института

Дата подписания: 06.03.2024 11:56:26
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b95fbf76811fe9168b8749995b3bfb

Краткое содержание	Современные подходы к проектированию энергоснабжения многоэтажных и высотных зданий; Требования к инженерным системам, источники энергоснабжения; Особенности проектирования цпг и трубопроводных сетей высотного здания; Системы отопления высотных зданий; Вентиляция и кондиционирование воздуха высотных зданий; Комплексный подход к проектированию систем холодоснабжения высотных зданий; Воздушный режим высотного здания. Системы автоматизации и диспетчеризации; Интеллектуализация, инжиниринг и эксплуатация высотных зданий
Результаты освоения дисциплины	применяет действующие технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования при возведении высотных зданий; разрабатывает задания на проектирование инженерных систем многоэтажных зданий; использует методику использования средств, технологий и оборудования при монтаже и вводе в эксплуатацию инженерных систем высотных зданий применяет методы проектирования и мониторинга высотных зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования; использует универсальные и специализированные программно-вычислительных комплексы расчета инженерных систем многоэтажных зданий; осуществляет подбор инженерного оборудования высотных зданий с использованием систем автоматизированного проектирования применяет нормативную документацию по разработке эскизных, технических и рабочих проектов сложных высотных зданий; использует нормативные требования при разработке технической документации инженерных систем многоэтажных зданий; осуществляет разработку проектной документации высотных строительных объектов с использованием систем автоматизированного проектирования
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Курсовой проект Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Сибикин, Ю. Д. Основы проектирования санитарно-технических сетей зданий и сооружений : учебное пособие : [12+] / Ю. Д. Сибикин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 418 с. : схем., ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602403 2. Пыжов, В. К. Системы кондиционирования, вентиляции и отопления : учебник : [16+] / В. К. Пыжов, Н. Н. Смирнов ; науч. ред. А. К. Соколов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 529 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565026 3. Соколов, Л. И. Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений : учебное пособие : [16+] / Л. И. Соколов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 605 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565037
Дополнительная литература	1. Вислогузов, А. Н. Особенности современного проектирования систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха общественных, многоэтажных и высотных зданий : учебное пособие / А. Н. Вислогузов ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. – 172 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459322 2. Зеликов, В. В. Справочник инженера по отоплению, вентиляции и кондиционированию. Тепловой и воздушный баланс зданий : практическое пособие / В. В. Зеликов. – Москва : Инфра-Инженерия, 2011. – 624 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144799

	3. Жерлыкина, М. Н. Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений : учебное пособие / М. Н. Жерлыкина, С. А. Яременко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. – 165 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493780 4. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Инженерное оборудование зданий и сооружений и внешние сети. Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 379 с. — ISBN 978-5-905916-34-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30242.html
--	--