

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 06.03.2024 11:56:26
Уникальный программный ключ:
d94018a474b93f6176811fe9168b9ced0317

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Современные проблемы теплогазоснабжения населенных мест и предприятий
Краткое содержание	Взаимосвязь науки и производства; основы менеджмента научных исследований в рыночных условиях с учетом потребностей производства; основы технической термодинамики и теплопередачи; тепловлажностный и воздушный режим зданий, методы и средства их обеспечения; отопление зданий; теплогазоснабжение промышленных и гражданских зданий
Результаты освоения дисциплины	Знает современные методы проектирования сетей и систем энергообеспечения. Способен применять современные методы проектирования сетей и систем энергообеспечения. Владеет: методами решения практических задач проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования Знает методы проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования. Способен применять методы проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования. Владеет методами решения практических задач проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Экзамен Расчетно-графическая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Арутюнов В.А., Крупенников С.А, Сборщиков Г.С. Теплофизика и теплотехника: курс лекций. МИСИС, 2019, 228 с. http://e.labbook.ru 2. Воронин А.И. Современные проблемы теплогазоснабжения населенных мест и предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие (курс лекций) / А.И. Воронин. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2020. — 199 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63223.html
Дополнительная литература	1. Капица, П. Л. Эксперимент. Теория. Практика [Текст] / П. Л. Капица. М. : Наука, 2019. — 496 с. 2. Кудинов, В. А. Техническая термодинамика. Учебное пособие для вузов [Текст] / В. А. Кудинов, Э. М. Карташов. М. : Высшая школа, 2000. — 261 с. 3. Теплотехника. Учебник для студентов вузов [Текст] / Под общ.ред. В. И. Крутова. М. : Машиностроение, 2018. — 472 с. 4. Янговский, Е. И. Потoki энергии и эксергии [Текст] / Е. И. Янговский. М. : Наука, 2019. — 144 с. 5. Янч, Э. Прогнозирование научно-технического прогресса [Текст] / Э. Янч. М. : Наука, 2019.