

Документ подписан простой электронной подписью

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информация о владельце:
 Наименование дисциплины: **Компьютерные технологии в теплогазоснабжении населенных мест и предприятий**
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора инженерного института

Дата подписания: 06.03.2024 11:56:26
 Уникальный программный ключ:
 d946c140e5fbf76811fe9168b8749995b3bfb

Краткое содержание

Диспетчеризация и автоматизация котельных; Технологии мониторинга приборов учета; Интеллектуальные здания; Методы обеспечения точного черчения; Слои и работа с ними; Основные типы графических объектов; Основные операции редактирования чертежей; Сложные объекты; Специализированные и универсальные программно-вычислительные комплексы

Результаты освоения дисциплины

Применяет типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности. Использует математические модели, описывающие изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий. Осуществляет оценку адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности. Применяет 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. Использует 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. Осуществляет проектирование и мониторинг 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

Форма отчетности

Расчетно-графическая работа
 Экзамен

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

- Белостоцкий, А. М. Математическое и компьютерное моделирование в основе мониторинга зданий и сооружений : учебное пособие / А. М. Белостоцкий, П. А. Акимов, Т. Б. Кайтуков. – Москва : Издательство Ассоциации строительных вузов (АСВ), 2018. – 714 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560316>
- Ганин, Н. Б. Проектирование и прочностной расчет в системе КОМПАС-3D V13 / Н. Б. Ганин. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 320 с. — ISBN 978-5-4488-0119-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/88006.html>

Дополнительная литература

- Николаев, Ю. Н. Компьютерные технологии проектирования строительного производства: учебное пособие и лабораторный практикум / Ю. Н. Николаев; Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. – Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. – 102 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434825>
- Автоматизированное проектирование систем ТГВ с использованием программы Autocad: методические указания : методическое пособие : [16+] / сост. М. М. Соколов, А. Ю. Чадов ; Минобрнауки России, Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет [и др.]. – Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2014. – 43 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427406>
- Компьютерная графика : практикум / сост. М. С. Мелихова, Р. В. Герасимов ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. – 93 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458014>
- Уськов В.В. Компьютерные технологии в подготовке и управлении строительных объектов

	[Электронный ресурс] / В.В. Уськов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2013. — 320 с. — 978-5-9729-0042-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13537.html 5. Компас-график 5.X. Руководство пользователя. Части 1 и 2. – М.: АО АСКОН, 2013. http://e.lanbook.com 6. Орлов В.А. Трубопроводные сети. Автоматизированное сопровождение проектных разработок. 2014. – 224 с. Доступно http://e.lanbook.com.
--	---