

Документ подписан простой электронной подписью
Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информация о владельце: Наименование дисциплины:	Основы 3D моделирования и проектирования в строительстве
ФИО: Порохня Андрей Александрович Должность: и.о. директора Инженерного института Дата подписания: 02.05.2024 15:26:44 Уникальный программный ключ: d9401ba474095fbf768116c9168b8749995b3bf6 Краткое содержание	Диспетризация 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.	3
Форма отчетности	РГР Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Енютина, Е. Д. Основы информационного моделирования в программе Autodesk Revit : учебное пособие / Е. Д. Енютина, Д. В. Бакшутова. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 144 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105041.html 2. Суханова, И. И. Проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции. Вентиляция на основе BIM-модели в Autodesk Revit MEP : учебное пособие / И. И. Суханова, К. О. Суханов. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 107 с. — ISBN 978-5-9227-0920-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108050.html
Дополнительная литература	1. Полин, Н. В. Проектирование и визуализация в Revit с использованием VR : [16+] / Н. В. Полин ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Кафедра Вычислительная техника и компьютерная графика. — Хабаровск : б.и., 2022. — 59 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693361 2. 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 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 3. 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
--	--