

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 02.07.2024 12:05:41
Уникальный программный ключ:
d94018a474b931676811e9168b874999909dc

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Технологические процессы в строительстве с использованием IT-моделирования
Краткое содержание	Данная дисциплина направлена на получение знаний и умений проектирования строительного производства на возведение зданий и сооружений по технологии BIM/ТИМ. Индивидуально каждый студент разработает информационную модель строительной площадки и объекта возведения, а также выполняет расчёты временных зданий, сооружений и коммуникационных систем снабжения строительного процесса.
Результаты освоения дисциплины	Знать нормативную документацию в сфере проектирования процесса строительного производства, градостроительной деятельности и инженерно-технического проектирования; Уметь применять математические методы, вычислительную технику и информационные технологии для решения задач, связанных с определенной сферой деятельности, а также автоматизировать стандартные задачи обработки данных. Владеть пакетами прикладных программ для автоматизированного проектирования градостроительной деятельности и процессов возведения зданий и сооружений, составления сметно-финансовых расчетов, а также для выполнения рабочих чертежей.
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой, РГР, 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Технологические процессы в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие – Эл. изд. - Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf: 70 с.). - Бадрудинова А.Н., Сангаджиев М.М., Джальчинова Т.Б., Гермашева Ю.С., Онкаев В.А. 2020. – Режим доступа: http://scipro.ru/conf/onstruction1.pdf . 2. Технологические процессы в строительстве: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / А.Ф.Юдина, В.В.Верстов, Г.М.Бадьин. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 304 с. — (Сер. Бакалавриат). 3. Справочник организатора строительного производства/ под общ. ред. Л.Р. Маиляна. - Ростов н/Д: Феникс, 2009. - 542, [1] с. - (Строительство и дизайн).
Дополнительная литература	1. СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004 2. Абрамян С. Г. Технологические процессы в строительстве : учебник : в 2 ч. Ч. 1 / С. Г. Абрамян, О. В. Бурлаченко, А. М. Ахмедов ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Волгогр. гос. техн. ун-т. - Волгоград : Изд-во ВолгГТУ, 2021. - 164, [2] с. 3. Абрамян С. Г. Технологические процессы в строительстве : учебник : в 2 ч. Ч. 2 / С. Г. Абрамян, О. В. Бурлаченко, А. М. Ахмедов ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Волгогр. гос. техн. ун-т. - Волгоград : Изд-во ВолгГТУ, 2022. - 288, [2] с. 4. Башкирцева И. В. Цифровые технологии в строительстве : учебное

	пособие / И.В. Башкирцева, Н.А. Ушаков; ВПИ (филиал) ВолгГТУ. - Волжский : ВПИ (филиал) ВолгГТУ, 2023. - 85 с. 5. Весова Л. М. Технологические процессы в строительстве : учеб. пособие / Л. М. Весова ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Волгогр. гос. техн. ун-т. - Волгоград : Изд-во ВолгГТУ, 2021. - 127, [1] с. 6. Проектирование в Платформе nanoCAD с модулями «Механика» и «3D»: учеб. пособие. – М.: ДМК Пресс, 2023. – 384 с.: ил. / САПР-ПЛАТФОРМА nanoCAD. 7. Габидулин В.М. Основы работы в nanoCAD. - М.: ДМК Пресс, 2018.-176с. 8. Полещук Н. Н. Путь к nanoCAD. — СПб.: БХВ-Петербург, 2017. — 365 с. 6. Бачурина С. С. Информационное моделирование: методология использования цифровых моделей в процессе перехода к цифровому проектированию и строительству. Ч. 1: Цифровой проектный менеджмент полного цикла в градостроительстве. Теория. – М.: ДМК Пресс, 2021. – 106 с. 7. Бачурина С. С. Информационное моделирование: методология использования цифровых моделей в процессе перехода к цифровому проектированию и строительству. Ч. 3: Примеры лучших практик использования цифровых моделей в градостроительстве. – М.: ДМК Пресс, 2022. – 192 с.
--	---