

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:
 d94018a474b931b73b11e9168b87499930399

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Информационное моделирование надземной части зданий и сооружений
Краткое содержание	Данная дисциплина направлена на получение знаний и умений проектирования и расчета зданий по технологии BIM/ТИМ и методам конечных элементов. Индивидуально каждый студент разработает информационную модель здания и расчёты элементов и конструкций здания.
Результаты освоения дисциплины	Знать стандартные приемы алгоритмизации и программирования; уметь применять математические методы, вычислительную технику и информационные технологии для решения задач, связанных со сферой деятельности; автоматизировать типовые задачи обработки данных; владеть пакетами прикладных программ для автоматизированного проектирования строительных конструкций и строительных процессов, составления сметно-финансовых расчетов, а также для выполнения рабочих чертежей; - инструментарием для решения типовых задач в своей предметной области
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Водопьянов Р.Ю., Титок В.П., Артамонова А.Е. Программный комплекс ЛИРА-САПР 2015. Руководство пользователя. Обучающие примеры / под ред. академика РААСН А.С. Городецкого. – М.: Электронное издание, 2015. – 460 с. 2. Городецкий Д.А., Барабаш М.С., Водопьянов Р.Ю., Титок В.П., Артамонова А.Е. Программный комплекс ЛИРА-САПР 2013: учебное пособие. – К., М.: Электронное издание, 2013. – 376 с.
Дополнительная литература	1. Инженерные конструкции: учебник / под ред. В.В. Ермолова. – М.: Архитектура-С, 2007. 2. СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*. 3. СП 22.13330.2011. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*. 4. СП 63.13330.2012. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003. 5. Байков В. Н., Сигалов Э. Е. Железобетонные конструкции. Общий курс. – М.: Стройиздат, 1985. 6. Городецкий А.С., Евзеров И.Д. Компьютерные модели конструкций. – М.: АСВ, 2009. – 360 с.