

Название учебной дисциплины	Информационное моделирование строительных объектов
Специальность	7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений» профилизация «Промышленное и гражданское строительство»
Курс обучения	2
Семестр обучения	3, 4
Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	к.т.н., доц. Калашник Е.Г., ст. преподаватель Шкурина Е.В. ст. преподаватель Подгорнова Г.Т.
Трудоемкость в зачетных единицах	0
Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы*	68/34
Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Для оценки достижений студентов используются следующий диагностический инструментарий: - проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам; - защита расчетно-графических работ; -сдача дифференцированного зачета (форма проведения -устно-письменная).
Краткое содержание	При изучении дисциплины «Информационное моделирование строительных объектов» студенты овладевают принципами моделирования с использованием программы AutoCAD, а затем технологии информационного моделирования зданий (BIM). В качестве основного программного обеспечения принята платформа Autodesk Revit
Формируемые компетенции	-----
Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Студент, после изучения дисциплины, должен знать : - основы AutoCAD; требования и комплектацию аппаратного обеспечения; пакеты прикладных программ 2D моделирования. -определения, понятия и проблематику технологии информационного моделирования зданий (BIM); требования и комплектацию аппаратного обеспечения; пакеты прикладных программ 3D моделирования. - требования к выполнению чертежей строительных конструкций и изделий; уметь : -выполнять с помощью ЭВМ чертежи конструкций и изделий, архитектурно-строительные чертежи, архитектурные модели зданий, используя технологии AutoCAD иBIM, оформлять конструкторскую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТов ЕСКД и СПДС; владеть : -основами технологии информационного моделирования применительно к проектам строительных объектов - современными программными и техническими средствами компьютерной графики САД- моделирования при решении научных и графических прикладных задач.
Пререквизиты	-----