

Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Естественно-научные дисциплины №2» Дисциплина «Информационное моделирование строительных объектов»
Специальность	7-07-0731-01 «Архитектура»
Курс обучения	3
Семестр обучения	5
Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	г.т.н., доц. Калашник Е.Г., ст. преподаватель Шкурина Е.В. ст. преподаватель Подгорнова Г.Т.
Трудоемкость в зачетных единицах	2
Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы*	34/38
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-графической работы; -сдача дифференцированного зачета
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	УК-15. Применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации в глобальных компьютерных сетях с использованием специализированного и прикладного программного обеспечения, владеть современными методами комплексного архитектурно-строительного компьютерного проектирования.
Результаты обучения (знать, уметь, иметь навыки)	Студент, после изучения дисциплины, должен <b>знать</b> : -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; <b>уметь</b> : -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; <b>владеть</b> : -основами технологии информационного моделирования применительно к проектам строительных объектов - современными программными и техническими средствами компьютерной графики CAD- моделирования при решении научных и графических прикладных задач.
Пререквизиты	-----