

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Основы компьютерного моделирования и проектирования в строительстве»

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы компьютерного моделирования и проектирование в строительстве» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков использования современных средств вычислительной техники и программного обеспечения специального назначения, набора общепрофессиональных и профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 " Строительство"

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.ДВ.02.02

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-2 - владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования; ПК-14 - владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

-функции и команды AutoCAD для построения чертежей.

уметь:

-управлять изображением на экране; -оформлять инженерно-строительную документацию в AutoCAD; -самостоятельно выполнить проект по индивидуальному заданию.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- о методике проектирования автоматизированных систем; - об обеспечении открытости автоматизированных систем; - об инструментальных средствах проектирования; - о спецификации проектов программных систем; - о возможностях, преимуществах программ AutoCAD; - об основных определениях и базовых понятиях, касающихся программы AutoCAD; - об основных меню, функциях, панелях и командах; - о технологическом процессе подготовки и решения задач инженерно-строительной графики в AutoCAD.

4. Общая трудоемкость дисциплины

216(в часах) 6 з.е.

5. Формы контроля

Зачет с оценкой (5 семестр)