



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технологический университет» в г. Ставрополе
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методический совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

_____ Е.Н.Дискаева

«01» сентября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

_____ Ю.Б. Бигдай

«01» сентября 2017 г.



Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования зданий и сооружений»

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Системы автоматизированного проектирования зданий и сооружений» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков использования современных средств вычислительной техники и программного обеспечения специального назначения. При изучении дисциплины необходимо знание следующих дисциплин: «Инженерная графика», «Техническая механика» и других. Задачами дисциплины «САПР зданий и сооружений» являются: обучение студентов основным принципам и методам автоматизированного проектирования, формирование у студентов навыков использования программы AutoCAD для создания чертежей, обучение студентов самостоятельной работе на персональном компьютере в среде AutoCAD и применению программного обеспечения для решения практических задач инженерно-строительной графики.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Индекс ФТД

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ВПК-2 - владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием 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

72(в часах) 2 з.е.

5. Формы контроля

зачет (4 семестр)