

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Компьютерная графика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-3: владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей;
- 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-3: способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Компьютерная графика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очно - заочная. Семестр 3.

1. Лабораторная работа №1. Основы работы в AutoCAD (часть 1). Методы проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов..

2. Лабораторная работа №2. Основы работы в AutoCAD (часть 2). Основные примитивы. Свойства примитивов. Справочные команды.

3. Лабораторная работа №3. Объектная привязка..

4. Лабораторная работа №4. Вычерчивание полилинии.

5. Лабораторная работа №5. Дополнительные команды вычерчивания примитивов.

6. Контрольная работа №1 (1ч), Лабораторная работа №6 (1ч). Контрольная работа по темам 1-5.

Лабораторная работа по теме "Команды редактирования без изменения топологии объекта".

7. Лабораторная работа №7. Команды редактирования с изменением топологии объекта.

8. Лабораторная работа №8. Команды создания массивов и эквидистант. Фаски, сопряжения. Редактирование полилиний..

9. Контрольная работа №2.(1ч) Лабораторная работа №9 (1ч). Контрольная работа по темам 6-8. Лабораторная работа по теме "Выполнение штриховки"..

10. Лабораторная работа №10. Создание текстовых строк.

11. Лабораторная работа №11. Нанесение размеров.

12. Контрольная работа №3 (1ч)

Лабораторная работа №12 (1ч). Контрольная работа по темам 9-11.

Лабораторная работа по теме "Блоки".

14. Лабораторная работа №13. Слои. Работа с пространством листа. Шаблоны.

15. Лабораторная работа №14. Работа с Листами, вставка и настройка видовых экранов.

16. Самостоятельная работа. Самостоятельная работа по темам 12-14.

Разработал:

старший преподаватель

кафедры СК
Проверил:
Декан СТФ

О.В. Дремова

И.В. Харламов