

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 – Строительство

Профиль:

05 - Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины:

«Компьютерная графика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены 34 часа практических занятий, самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы представления и обработки графической информации в ЭВМ;
- особенности предназначения наиболее популярных коммерческих и свободных графических редакторов;
- интерфейс, панели инструментов, вспомогательные режимы средства вычерчивания, основные приёмы работы в программе AutoCAD;
- тактику вычерчивания чертежей в CAD системах.

Уметь:

- вычерчивать и редактировать отдельные элементы различных чертежей;
- компоновать графические листы и подшивки с использованием видовых экранов;
- создавать бумажные копии графических материалов.

Владеть: практическими навыками работы с чертежами в системе AutoCAD.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Способы представления графической информации в ЭВМ
2. Программы для работы с графикой и их назначение и основные возможности
3. Версии программы AutoCAD, источники легального получения дистрибутива
4. Интерфейс программы
5. Способы указания точек в графической области
6. Основные инструменты рисования, редактирования, измерения
7. Простановка размеров
8. Слои
9. Работа с текстом
10. Массивы
11. Блоки
12. Растровые объекты
13. Компоновка чертежа. Вывод на печать.
14. Тактика вычерчивания сложных инженерных чертежей