

# КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

## Аннотация

### **Цель освоения дисциплины:**

1. обучение студентов работе с электронными системами подготовки графической документации проектов по инженерным сетям и системам;
2. освоение методики подготовки чертежей, технической документации и моделирования объектов санитарно-технического оборудования зданий и сооружений, наружных инженерных коммуникаций.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

### **Содержание дисциплины.**

Основные элементы окна приложения, элементы управления, средства адаптации интерфейса пользователя. Представление координат объектов чертежа, средства управления экранном изображением.

Подготовка плоских чертежей включает освоение работы с примитивами плоского черчения, способами задания координат и размеров объектов, средствами организации чертежа, свойствами объектов и инструментами их изменения, средствами редактирования объектов и оформления чертежей, управления стилями, распечатки и публикации документов создание и работа с блоками.

Представление пространственных моделей в виде твердотельных моделей объектов. Рассматриваются средства управления экранном отображением пространственных объектов, примитивы пространственного моделирования, логические операции, геометрические операции над объектами, средства визуализации твердотельных объектов, формирования комплекса видов объекта, его сечений.

### Основная литература

1. AutoCAD 2010 Руководство пользователя. - Autodesk, Inc., 2009. – 2138 с. (электронный ресурс)

### Справочная и нормативная литература

1. AutoCAD 2010 Command Reference. - Autodesk, Inc., 2009. – 2458 с. (электронный ресурс)

### Интернет-ресурсы

1. <http://www.chertezhi.ru/>
2. <http://dwg.ru/>
3. <http://www.cad-project.ru/dwg.html>