

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство,
профиль Проектирование зданий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерные методы проектирования»

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

Программой дисциплины предусмотрены: лекции **17** часов, практические занятия **17** часов; самостоятельная работа обучающегося составляет **38** часов.

Предусмотрено *индивидуальное задание*.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** нормативно-правовую базу деятельности, возможности современных графических программ и приложений;
- **Уметь:** выполнять архитектурно-строительные чертежи любой степени сложности, используя графические программы, выполнять визуализацию графически сложных объемов;
- **Владеть:** навыками выполнения чертежей на уровне грамотного пользователя программ, навыками компоновки разномасштабных графических объектов на листе, использовать графические редакторы *корел* и *фотошоп*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Знакомство с возможностями программ. Настройки интерфейса. Подготовка рабочего поля программы к проектированию. Сохранение пользовательских библиотечных объектов. Создание пользовательских элементов. Сохранение объектов с помощью 3D проекций. Формирование ландшафта. Визуализация проекта, анимация. Создание книги макетов. Вывод документации на печать.