

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство,  
профиль Проектирование зданий

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютеризация проектной деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации - **зачет**.

Программой дисциплины предусмотрены: лабораторные занятия **68** часов; самостоятельная работа обучающегося составляет **76** часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** основные критерии и правила для подготовки и формализации данных, современное программное обеспечение и правильно выбирать эффективное программное средство для решения конкретной инженерной задачи;

**Уметь:** создавать, хранить и обрабатывать на ЭВМ документацию технического назначения с использованием современных средств вычислительной техники;

**Владеть:** навыками сбора, хранения, обработки и обмена информацией; навыками работы с основными операционными средствами персональных ЭВМ; подготовки данных и средств автоматизации их обработки; создания и обработки комплексных документов и баз данных.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Знакомство с возможностями программы *ArchiCAD*. Настройки интерфейса *ArchiCAD*. 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. Построение чертежей трехмерных моделей. Работа с трехмерными моделями.