

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство,
профиль Проектирование зданий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы автоматизированного проектирования»

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:** основы работы в программы *ArchiCAD*, основы настройки интерфейса.
- **Уметь:** пользоваться программой *ArchiCAD*, подшивками, создавать простейшие видеофайлы.
- **Владеть:** навыками освоения нового интерфейса при обновлении программ для вычерчивания.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Настройка интерфейса *ArchiCAD*. Формирование рабочих окон. Начало проектирования. Знакомство с возможностями программы на примере демонстрационного файла. Сохранение пользовательских библиотечных объектов. Создание и сохранение проемов и ниш произвольной формы с использованием ID элемента. Инструмент «3D-сетка». Источники света. Текстуры. Визуализация проекта. Параметры 3D проекций. Создание 3D-документа. Создание книги макетов. Перевод чертежей в формат PDF. Вывод на печать. Взаимодействие с другими программами *AutoCAD*, *3ds max*, *Artlantis*.