

# ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ AUTOCAD

**Заврак Н.В.** *(Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса, Украина)*

Основная идея подготовки инженера в умении проектировать в AutoCAD состоит в том, чтобы дать инженерам простое и, вместе с тем увлекательное средство, с помощью которого любой мог бы погрузиться в мир AutoCADa.

AutoCAD - это программный продукт, который могут использовать студенты строительных специальностей высших и средних учебных заведений.

Изучение AutoCAD, как и любой другой сложной компьютерной программы, требует немало времени и внимания, а также, в некоторой степени, повторения пройденного материала. Для того чтобы в достаточной степени освоить AutoCAD, нужно не только разобраться в некоторых концепциях проектирования, положенных в основу этой программы, но и запомнить как можно больше команд, что невозможно без их частого практического использования.

Материал курса разбит на отдельные уроки. В конце каждого урока проводится краткое резюме, содержащее перечень освоенных инструментов. Информация каждого урока повторяется по несколько раз, чтобы дать возможность студентам хорошо запомнить новые сведения и команды, прежде чем переходить к следующему уроку.

Начинается изучение на примере разработки плана небольшого трехкомнатного дома. Затем, на основе этого плана создается фасад, разрабатывается рамка и основная надпись чертежа и, наконец, распечатка полученного чертежа. В процессе работы осваивается выполнение следующих операций.

- Использование основных команд в последовательности, максимально ускоряющей и облегчающей проектирование.
- Создание слоев.
- Применение цвета в чертежах.

- Определение и вставка блоков.
- Создание проекций.
- Применение штриховки и условных обозначений материалов.
- Добавление текста к чертежам.
- Создание размерных линий.

Затем проводится ознакомление с некоторыми более сложными вопросами использования AutoCADa

- Использование внешних объектов.
- Подготовка чертежа к печати с помощью листов макета.
- Различные методы печати чертежей.

Все эти вопросы рассматриваются на примере создания одного и того же проекта. В результате получается набор чертежей, иллюстрирующих все этапы работы над проектом, к которым можно впоследствии обращаться при необходимости освежить в памяти материал того или иного занятия.