

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инженерной графики и САПР

НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ. ИНЖЕНЕРНАЯ И
КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Модуль 9

Создание и редактирование чертежей в среде AutoCAD

Учебно-методический комплекс для студентов специальностей

*1-74 06 05 01,
1-74 06 05 01 02,
1-7406 05 03,
1-74 06 05 02,
1-74 06 05-01 01,
1-74 06 05-02 01,
1-74 06 05-02 02,
1-53 01 01-09*

2007

Модуль 9 «Создание и редактирование чертежей в среде AutoCAD» (14 ч.)

I. Комплексная цель:

студент должен знать:

- назначение системы, основные принципы работы в системе, название пунктов меню, панелей инструментов, графические примитивы и принципы работы с ними;

- основные команды графического интерфейса; команды и приемы построения чертежа (двумерного) практически любой сложности с применением слоев;

- правила, приемы и различные способы простановки размеров на чертеже, возможности вставки готовых блоков в чертеж, оформление основной надписи и т.д.

В результате изучения материала модуля студент должен

уметь:

- пользоваться принятой терминологией, чертить в системе AutoCAD, т.е. формировать на экране дисплея изображения из отдельных графических примитивов, преобразовывать элементы чертежа с помощью команд редактирования, оформлять чертеж в соответствии с принятыми требованиями ГОСТов;

- применять теоретические знания при решении практических задач по созданию чертежей средствами AutoCAD;

формировать: организованность, внимательность, аккуратность при выполнении лабораторных работ.

II. Учебно-информационная модель модуля

Тема занятия	Тип занятия	Вид занятия	К-во часов
Занятие 1. Тема: Введение в компьютерную графику. Назначение графического редактора AutoCAD. Меню и панели инструментов. Формирование чертежа средствами AutoCAD. Графические примитивы и работа с ними.	Сообщение новых знаний, закрепление новых знаний при выполнении графической работы	Лабораторное занятие 1	2
Занятие 2. Тема: Построение чертежа детали плоского контура на базе сопряжений.	Сообщение новых знаний, углубление и систематизация знаний, формирование навыков построения чертежа детали плоского контура.	Лабораторное занятие 2	2

Занятие 3. Формирование чертежа средствами AutoCAD. Построение проекционного комплексного чертежа детали»	Сообщение новых знаний, углубление и систематизация знаний, формирование навыков построения ПКЧ детали.	Лабораторное занятие №3	2
Занятие 4. Вставки готовых блоков в чертеж. Построение чертежа схемы.	Сообщение новых знаний, углубление и систематизация знаний. Формирование навыков построения схем электрических.	Лабораторное занятие №4	2
Занятие 5. Методика построения чертежа детали машиностроительного профиля в системе AutoCAD. Простановка размеров на чертеже.	Сообщение новых знаний, углубление и систематизация знаний, формирование навыков построения чертежа детали машиностроительного профиля.	Лабораторное занятие №5	2
Занятие 6. Методика построения сборочного чертежа.	Сообщение новых знаний, углубление и систематизация знаний, формирование навыков построения сборочного чертежа.	Лабораторное занятие №6	2
Занятие 7. Выполнения рабочего чертежа детали в системе AutoCAD. Детализация чертежа общего вида	Сообщение новых знаний, углубление и систематизация знаний, формирование навыков построения и оформления рабочих чертежей деталей	Лабораторное занятие №7	
Занятие 8. Способы выполнения рабочего чертежа детали в системе AutoCAD.	Контроль знаний	Контрольная работа «Выполнение рабочего чертежа детали типа «Крышка», «Штуцер» по заданию Боголюбова С.К.	2

III. Приложение

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

**«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра инженерной графики и САПР

**КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА
Лабораторные занятия №1–7
(методические указания)**

Для студентов специальностей

*1-74 06 05 01, 1-74 06 05 01 02, 1-7406 05 03, 1-74 06 05 02, 1-74 06 05-01 01,
1-74 06 05-02 01, 1-74 06 05-02 02, 1-53 01 01-09*

Составитель: Зеленовская Н.В.

Минск-2007