

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 7**

### **Чертежи деталей машин**

**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*

## Тема модуля №7: «Чертежи деталей»

### I. Комплексная цель: студент должен

#### **знать:**

- правила и последовательность выполнения эскизов и рабочих чертежей деталей машин, включая анализ геометрической формы детали, выбор главного изображения, количества изображений, нанесение размеров на эскизах и рабочих чертежах деталей;

- сущность процесса детализации и правила выполнения рабочих чертежей деталей по чертежу общего вида;

**характеризовать:** приемы выполнения эскизов и рабочих чертежей различных (по принципу изготовления) деталей;

В результате изучения материала модуля студент

#### **должен уметь:**

- производить обмер детали при выполнении эскиза,

- правильно выбрать главное изображение детали и рационально произвести компоновку всех необходимых изображений на чертеже,

- проставлять размеры на эскизах и чертежах деталей соответственно с требованиями ГОСТ 2.307-68, ГОСТ 2.109-73;

- технически грамотно и с элементами творчества выполнять задания по эскизированию и детализованию чертежа общего вида;

- применять теоретические знания при решении практических задач;

**формировать:** умение применять графические знания в новых ситуациях, развивать способность и стремление к творчеству, созиданию, конструированию, поиску нового, усовершенствованию окружающего нас мира.

## II. Учебно-информационная модель

Тема модуля	Тип занятия	Вид занятия	К-во часов	Самостоятельная работа
1.Эскизы и рабочие чертежи деталей	Сообщение новых знаний	лекция	1	
2.Последовательность выполнения эскиза (рабочего чертежа) детали. Нанесение размеров на эскизах и рабочих чертежах деталей.	Углубление, систематизация	Практич. занятие	1	
3.Особенности выполнения эскиза детали типа «Вал», «Штуцер». Стандартные конструктивные элементы (проточки, канавки). Обмер деталей и нанесение размеров на эскизах.	Углубление, систематизация, формирование умений	Лабораторное занятие	2	Выполнение эскизов
4.Деталирование чертежа общего вида, правила выполнения рабочих чертежей деталей по чертежу общего вида;				Выполнение рабочих чертежей деталей по чертежу общего вида
5. Эскизы и рабочие чертежи деталей	Контроль знаний	Контрольная работа	2	
		УСРС	1	Графическая работа «Эскизы деталей», Графическая работа «Деталирование чертежа общего вида»