

# **КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по учебной дисциплине Информационные технологии в  
профессиональной деятельности**

**для специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт  
автомобильного транспорта.»**

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе  
Федерального государственного образовательного стандарта среднего  
профессионального образования по специальности СПО 23.02.03.  
«Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.»  
, программы учебной дисциплины Информационные технологии в  
профессиональной деятельности

Разработчик:

Молодцова Марина Юрьевна – преподаватель инженерной графики.

## 1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности студент должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 23.02.03. «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.» следующими умениями, знаниями и общими компетенциями (ОК):

- У1. выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- У2. выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике;
- У3. выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;
- У4. читать чертежи и схемы;
- У5. оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- З1. законы, методы и приемы проекционного черчения;
- З2. правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
- З3. правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- З4. способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- З5. требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем;
- ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий

ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

## 2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

Код контролируемой компетенции	Показатель оценки результата	Вид оценочного средства
ОК 1	- демонстрация интереса к профессии в процессе учебной деятельности;	Практическая работа №1-21* Самостоятельная работа №1-5* Дифференцированный зачет
ОК 2	– обоснованность выбора методов и способов решения графических задач	Практическая работа №1-21* Самостоятельная работа №1-5* Дифференцированный зачет
ОК 3	– решение стандартных и нестандартных графических задач	Практическая работа №1-21* Самостоятельная работа №1-5* Дифференцированный зачет
ОК 4	– эффективный поиск необходимой информации с использованием различных источников и электронных и интернет ресурсов;	Практическая работа №1-21* Самостоятельная работа №1-5* Дифференцированный зачет
ОК 5	– демонстрация умений пользоваться информационно-коммуникационными технологиями в процессе учебной деятельности	Практическая работа №1-21* Самостоятельная работа №1-5* Дифференцированный зачет
ОК 6	– взаимодействие с участниками образовательного	Практическая работа №1-21*

	процесса	Самостоятельная работа №1-5* Дифференцированный зачет
ОК 7	– проверка выполненных графических работ студентами	Практическая работа №1-21* Самостоятельная работа №1-5* Дифференцированный зачет
ОК 8	– аргументированность выбора методов выполнения графических задач	Практическая работа №1-21* Самостоятельная работа №1-5* Дифференцированный зачет
ОК 9	– выбор методов выполнения графических работ с применением компьютерных технологий	Практическая работа №1-21* Самостоятельная работа №1-5* Дифференцированный зачет

\*- см. методические указания к практическим и самостоятельным работам

## Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по разделам

Элемент УД	Формы и методы контроля					
	Текущий контроль		Рубежный контроль		Промежуточная аттестация	
	форма контроля	проверяемые ОК,У,З	форма контроля	проверяемые ОК,У,З	форма контроля	проверяемые ОК,У,З
Раздел 1 <b>Введение в компьютерную графику</b>	Практическая работа №1 Самостоятельная работа №1	У1, У2, У5 32, 33, 35 ОК1, ОК4, ОК5, ОК6, ОК8	Практическая работа №1	У1, У2, У5 31, 32, 33,35	д/зачёт	У1,У2, У3,У4, У5 31, 32, 33, 34, 35
Раздел 2 <b>Система трехмерного твердотельного проектирования КОМПАС- 3D</b>	Практическая работа №2-21* Самостоятельная работа №2-6*	У1,У2, У4, У5 31, 32, 33,35 ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК8	Практические работы №2-21	У1, У2, У5 31, 32, 33, 35		ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9

### 3. Оценка освоения учебной дисциплины

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по учебной дисциплине, направленные на формирование общих компетенций

## Комплект заданий для выполнения практической работы

по дисциплине Информационные технологии в профессиональной  
деятельности

**Цель:** в рамках ПК1.1 (Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.)

**В ходе выполнения практических работ осуществляется проверка знаний:**

№	Название практической работы	Перечень заданий
1.	Управление механизмом привязок	Знакомство с управлением механизма привязок
2.	Использование вспомогательных построений при создании объектов	Знакомство со вспомогательными построениями при создании объектов
3.	Создание простых геометрических объектов	Знакомство с созданием простых геометрических объектов
4.	Построение окружностей и дуг окружностей различными способами	Знакомство с построением окружностей и дуг окружностей различными способами
5.	Создание фасок и лекальных кривых	Знакомство с созданием фасок и лекальных кривых
6.	Управление свойствами объектов через строку параметров	Знакомство с управлением свойствами объектов через строку параметров
7.	Штриховка. Автоматический и ручной вариант	Знакомство со штриховкой. Автоматический и ручной вариант

8.	Построение скруглений и сопряжений	Знакомство с построением скруглений и сопряжений
9.	Вычерчивание простых чертежей из одного вида	Вычертить простой чертеж из одного вида по индивидуальному заданию
10.	Практическая работа «Проба»	Задание 1. Выполнить построения, используя инструментальную панель геометрических построений Задание 2. Проставить размеры Задание 3. Заполнить основную надпись
11.	Понятие параметризация	Знакомство с понятием параметризация
12.	Практическая работа «Плита»	Задание 1. Выполнить построения, используя инструментальную панель геометрических построений и элементы копирования объектов. Задание 2. Проставить размеры Задание 3. Заполнить основную надпись
13.	Команды сдвига, поворота и масштабирования объектов	Знакомство с командами сдвига, поворота и масштабирования объектов
14.	Практическая работа «Вал»	Задание 1. Выполнить построения, используя инструментальную панель геометрических построений и панель редактирования объектов ( симметрия). Задание 2. Проставить размеры Задание 3. Заполнить основную надпись



15.	Инструменты усечения и разбиение кривых и других объектов	Знакомство с инструментами усечения и разбиение кривых и других объектов
16.	Практическая работа «Полумуфта»	Задание 1. Выполнить построения, используя инструментальную панель геометрических построений (штриховка) Задание 2. Проставить размеры Задание 3. Заполнить основную надпись
17.	Заполнение основной надписи чертежа	Заполнить основную надпись на чертежах
18.	Работа с прикладными библиотеками «КОМПАС»	Знакомство с работой прикладных библиотек «КОМПАС»
19.	Использование библиотек «КОМПАС» при выполнении чертежей по специальности	Использовать библиотеки «КОМПАС» при выполнении чертежей по специальности
20.	Практическая работа «Чертежи с разрезами, сечениями, выносными элементами»	Задание 1. Выполнить построения, используя инструментальную панель геометрических построений, редактирования объектов и параметризацию. Задание 2. Проставить размеры Задание 3. Заполнить основную надпись
21.	Практическая работа «Чертежи по специальности»	Задание 1. Выполнить построения, используя инструментальную панель геометрических построений, редактирования объектов и параметризацию. Задание 2. Проставить размеры Задание 3. Заполнить основную надпись

- правил выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
- правил оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способов графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- требований стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем;
- законов, методов и приемов проекционного черчения;

## **и формирование**

*умений:*

- выполнять чертежи технических деталей в машинной графике;
- читать чертежи и схемы;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности в машинной графике;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в машинной графике.

Перечень практических работ приведён в таблице.

### **Критерии оценивания:**

- оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся за работу, выполненную безошибочно, в полном объеме с учетом рациональности выбранных решений;

- оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся за работу, выполненную в полном объеме с недочетами;

- оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся за работу, выполненную в не полном объеме (не менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы);

# Темы самостоятельных работ

## по дисциплине Инженерная графика

**Цель:** Формирование познавательной и мыслительной активности при выполнении определённых заданий, ориентированных на разный уровень, над которыми работают студенты. Для развития познавательного интереса необходимо учитывать индивидуальные возможности студента.

**В ходе выполнения самостоятельных работ осуществляется проверка знаний:**

- правил выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
- правил оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способов графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- требований стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем;
- законов, методов и приемов проекционного черчения;

**и формирование умений:**

- выполнять чертежи технических деталей в машинной графике;
- читать чертежи и схемы;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности в машинной графике;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в машинной графике.

Перечень самостоятельных работ приведён в таблице

№	Название самостоятельной работы	Перечень заданий
1.	Подготовка сообщений по теме «Области использования векторной графики»	Подготовка индивидуальных сообщений
2.	Выполнение чертежей по заданию и отработка приемов работы с ними Завершение практической работы №1	Завершение практической работы №1

3.	Выполнение чертежей по заданию и отработка приемов работы с ними Завершение практических работ №2-12	Завершение практических работ №2-12
4.	Выполнение чертежей по заданию и отработка приемов работы с ними Завершение практических работ №13-16	Завершение практических работ №13-16
5.	Выполнение чертежей по заданию и отработка приемов работы с ними Завершение практической работы №17	Завершение практических работ №17
6.	Завершение практической работы №18-21	Завершение практических работ №18-21

### **Дифференцированный зачет**

Формировать знания и умения в рамках компетенции П.К. 1.1. – 3.2. ОК 1 – 9

Знать: Основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере

Уметь: Создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере

### **Комплект заданий для выполнения графической работы**

по дисциплине Компьютерная графика

Задание 1 – Чертеж детали «Гильза»

Задание 2 – Чертеж детали «Основание»

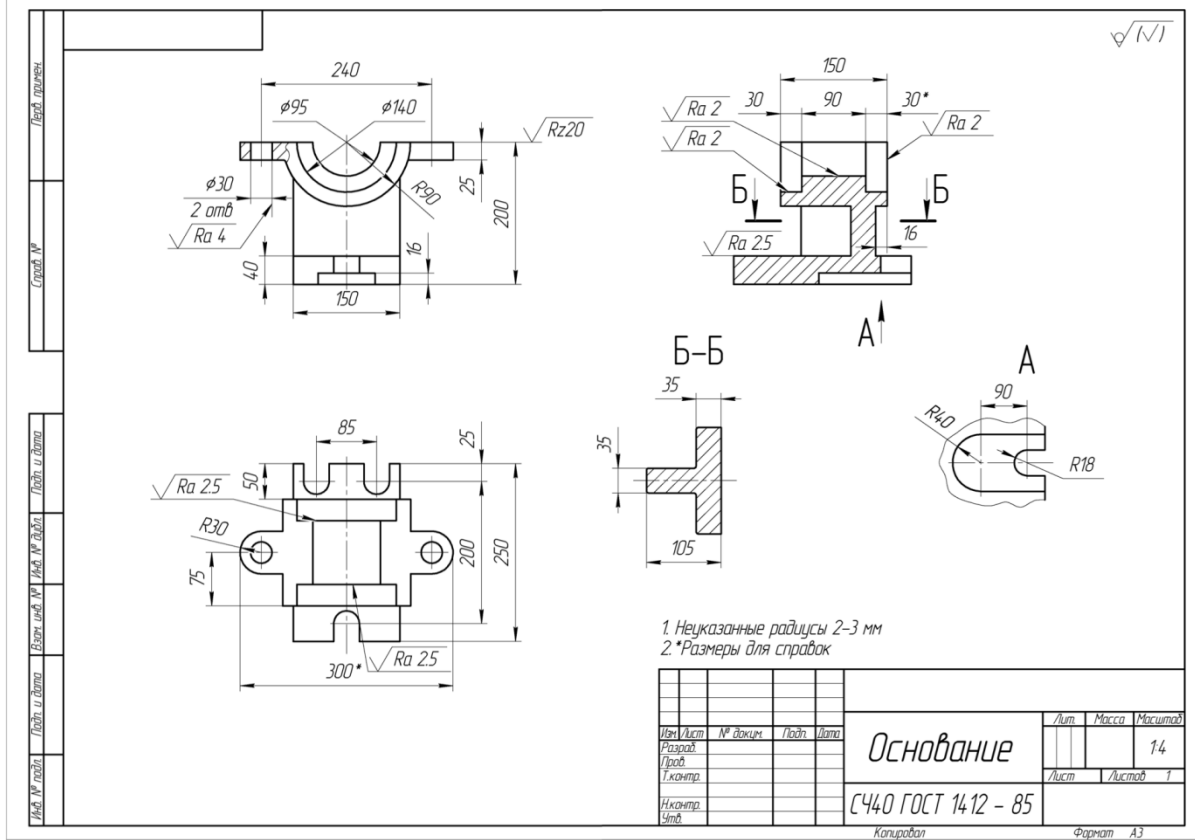
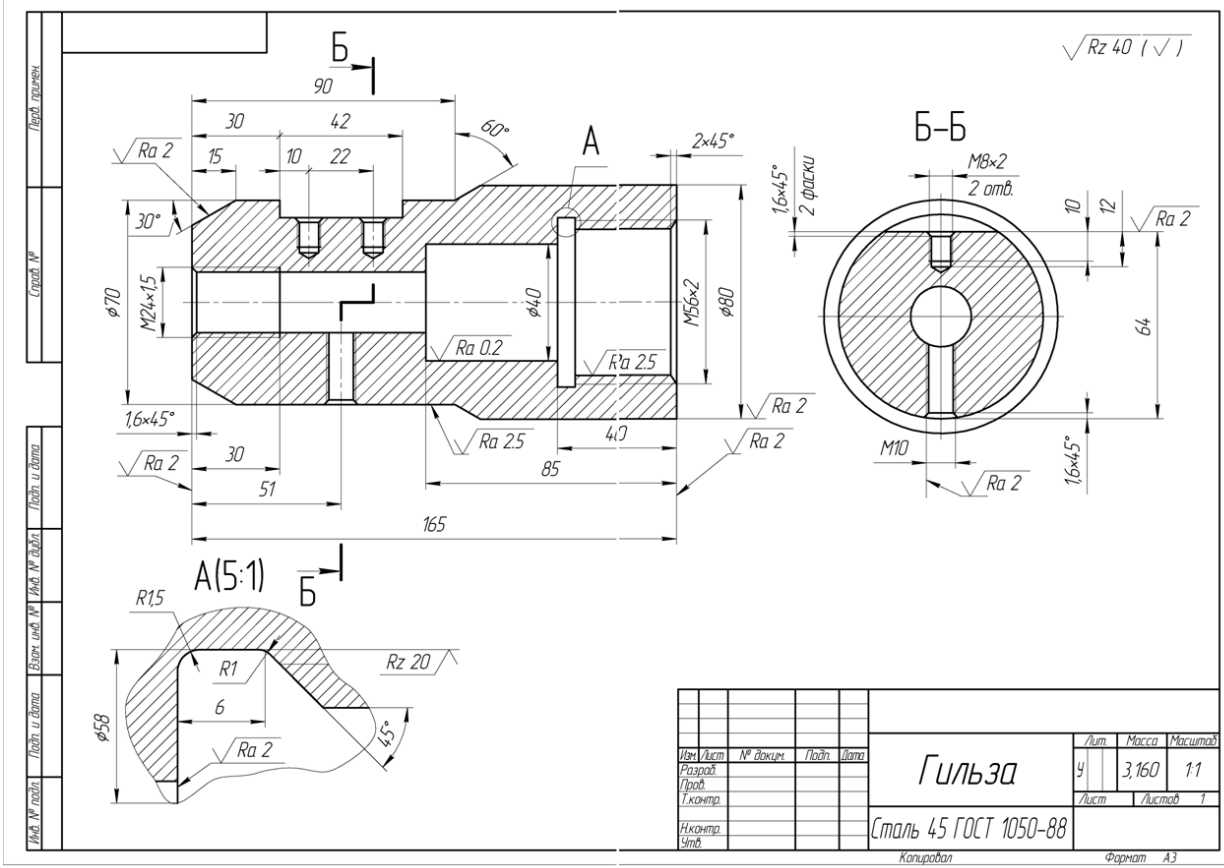
### Задание 3 – Чертеж детали «Корпус»

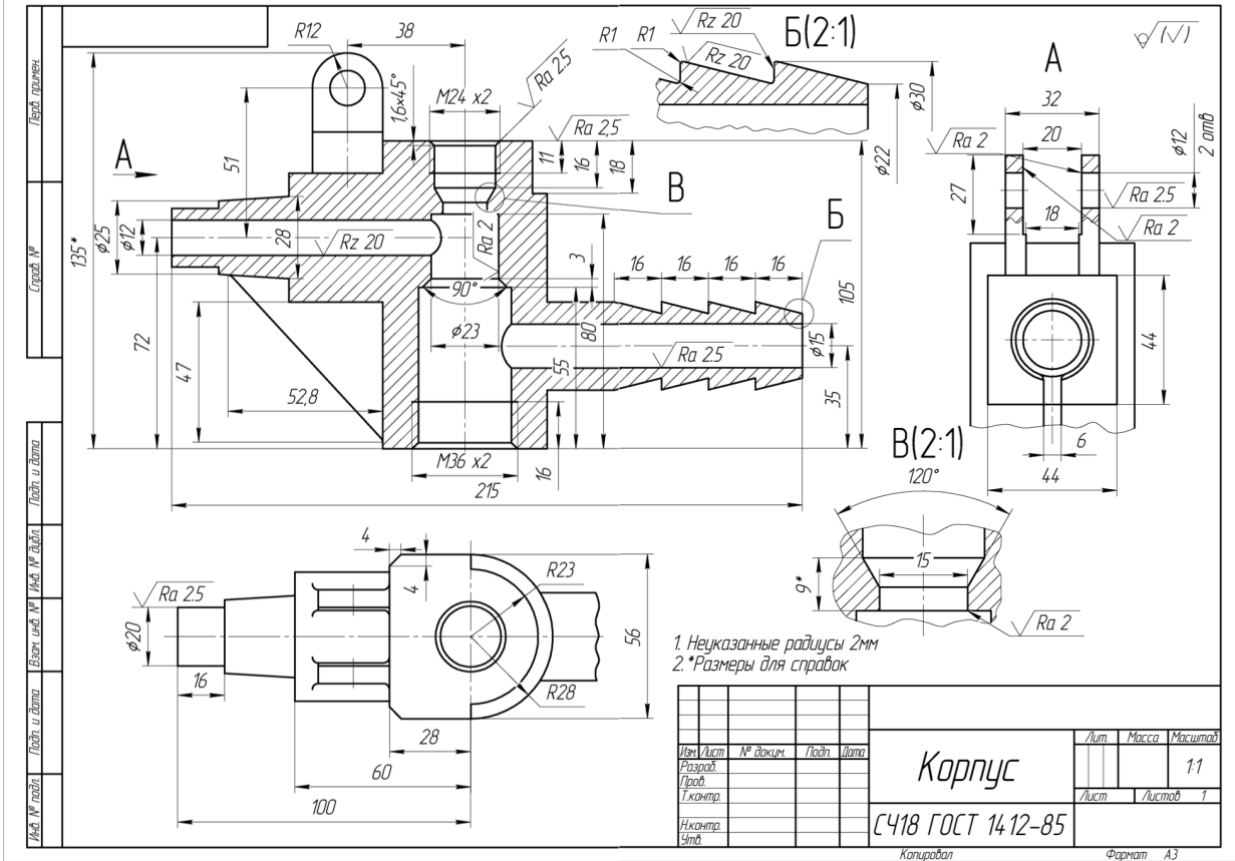
Этапы выполнения задания в программе «КОМПАС» :

- Построить виды, разрезы, сечения, выносные элементы в соответствии с чертежом детали.
- Нанести на чертеж детали размеры.
- Обозначить шероховатость поверхности детали.
- Заполнить основную надпись на чертеже.

#### **Критерии оценки:**

- оценка «отлично»: задание 3 выполнено верно, в полном объеме;
- оценка «хорошо»: задание 2 выполнено верно, в полном объеме и задание 3 выполнено с 1-2 ошибками;
- оценка «удовлетворительно»: задание 1 выполнено верно, в полном объеме и задание 2 выполнено с 1-3 ошибками;
- оценка «неудовлетворительно»: не выполнено задание 1.





1. Неуказанные радиусы 2мм  
2. \*Размеры для справок

Иван	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Корпус	Лист	Масса	Масштаб
Разработ						Лист	Листов	1:1
Проект					С418 ГОСТ 14.12-85			
Инж.пр.					Копировал			Формат А3
Синд.								

