

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.**

**Специальность:** 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

**Наименование дисциплины:** ОП. 01 Инженерная графика

**Цели и задачи учебной дисциплины**

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**  
**уметь:**

- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- выполнять деталирование сборочного чертежа;
- решать графические задачи;

**знать:**

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- о возможностях использования пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической документации и нормативных правовых актов;
- основы строительной графики.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

**ВПД Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта;

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

**ВПД Организация деятельности коллектива исполнителей**

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при ТО и ремонте автотранспорта.

**В процессе освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК) :**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

### 1. Результаты освоения учебной дисциплины

Код	Наименование результата обучения	Номер и наименование темы
ПК.1.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта;	Тема 1.3 Тема 2.9 Тема 3.2-3.9
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, ТО и ремонте автотранспортных средств.	Тема 1.3 Тема 2.9 Тема 3.2-3.9
ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.	Тема 3.8 Тема 4.1 Тема 5.1
ПК 2.3.	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.	Тема 2.9 Тема 3.1
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Тема 1.3. Тема 2.9 Тема 3.2-3.9
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их качество и эффективность	Тема 1.3.-тема 1.5. Тема 3.2-3.9
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Тема 4.1 Тема 5.1
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	Тема 2.9 Тема 3.1 Тема 4.1 Тема 5.1
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Тема 2.9 Тема 3.1 Тема 4.1 Тема 5.1
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, родителями.	Тема 2.9 Тема 3.1 Тема 4.1 Тема 5.1
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Тема 2.9 Тема 3.1 Тема 4.1 Тема 5.1

OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Тема 2.9 Тема 3.1 Тема 4.1 Тема 5.1
OK 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Тема 2.9 Тема 3.1 Тема 4.1 Тема 5.1

## **Содержание дисциплины**

Введение

### **Раздел 1 Геометрическое черчение**

**Тема 1.1** Основные сведения по оформлению чертежей

**Тема 1.2** Чертежный шрифт и основные надписи на чертеже

**Тема 1.3** Основные правила нанесения размеров на чертежах

**Тема 1.4** Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей

### **Раздел 2 Проекционное черчение (основы начертательной геометрии)**

**Тема 2.1** Проецирование точки, комплексный чертеж точки

**Тема 2.2** Проецирование отрезка прямой линии.

**Тема 2.3** Проецирование плоскости. Изображение плоскости на комплексном чертеже.

**Тема 2.4** Проецирование геометрических тел.

**Тема 2.5** Техническое рисование. Аксонометрические проекции.

**Тема 2.6** Сечение геометрических тел плоскостями.

**Тема 2.7** Взаимное пересечение поверхностей тел.

**Тема 2.8** Проекции моделей. Выбор положения модели для более наглядного ее изображения

**Тема 2.9** Правила разработки и оформления конструкторской документации.

### **Раздел 3 Машиностроительное черчение**

**Тема 3.1.** Основные положения. Машиностроительный чертеж, его назначение.

**Тема 3.2** Категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения.

**Тема 3.3** Сложные разрезы (ступенчатые и ломаные).

**Тема 3.4** Резьба, резьбовые соединения

**Тема 3.5** Эскизы деталей и рабочие чертежи

**Тема 3.6** Разъемные и неразъемные соединения деталей

**Тема 3.7** Зубчатые передачи

**Тема 3.9** Габаритные установки, присоединительные и монтажные размеры.

**Тема 3.8** Общие сведения об изделиях и составлении сборочных чертежей.

### **Раздел 4 Чертеж и схемы по специальности**

**Тема 4.1** Методы и приемы выполнения схем по специальности. Чтение и выполнение чертежей и схем.

### **Раздел 5 Строительное черчение**

**Тема 5.1** Элементы строительного черчения. Общие сведения о строительном черчении.

### **Раздел 6 Основы автоматизированного проектирования в системе КОМПАС 3DV12**

**Тема 6.1** Преимущества в использовании программы КОМПАС 3DV12 для выполнения чертежей.