

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Формируемые компетенции: ОК 1 – 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.3.

Разработчик: Демидов Александр Валерьевич, преподаватель.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования (СПО): 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.01 Инженерная графика относится к профессиональному циклу общепрофессиональных дисциплин основной профессиональной образовательной программы.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Цель:

- приобретение студентами теоретических знаний и практических умений в области выполнения чертежей на различных чертежных форматах и в компьютере с помощью программ.

Задачи:

- выполнять чертежи в формате А-4 и в других форматах при необходимости;
- выполнять чертежи в программе Компас 3D;
- оформлять документацию, прилагающуюся к чертежам.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- возможности использования пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- основы строительной графики.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 168 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 112 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 56 часов.

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	168
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	112
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	40
контрольные работы	0
курсовая работа (проект)	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	56
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	0
выполнение чертежей	36
изучение литературы	16
составление докладов	4
Итоговая аттестация в форме экзамена	

5. Тематический план учебной дисциплины:

Раздел 1. Графика как средство представления информации

Тема 1.1. Графическое оформление чертежей.

Раздел 2. Основы графических построений

Тема 2.1. Геометрические построения.

Тема 2.2. Геометрические построения в среде КОМПАС.

Раздел 3. Проекционное черчение

Тема 3.1. Проекции

Раздел 4. Виды, Сечения, разрезы, резьбовые соединения

Тема 4.1. Сечения и разрезы

Раздел 5. Основные сведения о ЕСКД. Сборочный чертеж

Тема 5.1. Сборочный чертеж

Раздел 6. 3 D моделирование к компас 3D

Тема 6.1. 3 D моделирование к компас 3D.