

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КОМАРИЧСКИЙ МЕХАНИКО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

«Утверждаю»  
Директор ГБПОУ

*[Подпись]*  
« 31 » *мая*

И.В. *[Подпись]*



«Согласовано»

Зам. директора по УПР

*[Подпись]* Ю.А. Юшкова

« 31 » *мая* 2018г.

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ФК.01 Физическая культура**

Рассмотрено и одобрено на заседании  
методической комиссии

протокол № 10 от «31» мая 2018 г

Председатель МК *[Подпись]* А.В.-Дрожжин

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта профессионального образования по профессии СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Комаричский механико-технологический техникум»

Разработчики: Ольховская Светлана Михайловна - преподаватель ГБПОУ КМТТ

Рекомендована Методическим Советом ГБПОУ КМТТ.

Протокол № 4 от 31 мая 2018 г.

© Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Комаричский механико-технологический техникум»

© Ольховская Светлана Михайловна -преподаватель ГБПОУ КМТТ

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Техническое черчение является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

23.00.00 Техника и технология наземного транспорта

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** общепрофессиональный цикл учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования ППКРС.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- виды нормативно-технической и производственной документации;
- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося- 46 часов, в том числе:  
лекций – 10 часов,  
практических занятий – 36 часов.

## 1.5 Процесс освоения дисциплины направлен на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций

Освоение учебной дисциплины ОП.05 Техническое черчение нацелено на развитие общих и профессиональных компетенций:

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.
ПК 3.1	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей;

ПК 3.2.	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей;
ПК 3.3.	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей;
ПК 3.4	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей;
ПК 3.5.	Производить ремонт и окраску кузовов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество во часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>46</b>
в том числе:	
лекции	10
практические занятия	36
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.</i>	

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП 05. Техническое черчение.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Уровень усвоения	Объем часов	
Введение	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	
	1.	Цель и задачи дисциплины, ее взаимосвязь с другими дисциплинами.	2		ОК 01-ОК 10 ПК 2.1-2.4, 3.1, 3.4
<b>Раздел 1.</b>  <b>Стандарты чертежа.</b> <b>Геометрическое черчение.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	ОК 01-ОК 10 ПК 3.1,ПК 3.4
	1	Форматы по ГОСТ 2.301-68. Масштабы по ГОСТ 2.302-68. Линии чертежа по ГОСТ 2.302-68. Чертежные шрифты по ГОСТ 2.304-81. Основные надписи по ГОСТ 2.104-68. Сопряжения, применяемые в технических контурах деталей.	2		ОК 01-ОК 10 ПК 3.1,ПК 3.4
	<b>Практические занятия</b>			<b>3</b>	
	1	Линии чертежа.			ОК 01-ОК 1 ПК 3.1,ПК 3.4
	2	Выполнение и заполнение основной надписи чертежа.			ОК 01-ОК 1 ПК 3.1,ПК 3.4
3	Вычерчивание контура технической детали.			ОК 01-ОК 10 ПК2.1,	



				2.3,2.4,ПК 3.1,ПК 3.4
<b>Раздел 2. Проекционное черчение.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>Уровень усвоения</b>	<b>1</b>
	1	Плоскости проекций. Проецирование точки, прямой и плоскости на две и три плоскости проекций. Изображение геометрических тел в аксонометрических прямоугольных проекциях.	2	ОК 01-ОК 10 ПК 3.1
	<b>Практические занятия</b>			<b>4</b>
	1	Выполнение комплексных чертежей и аксонометрических изображений геометрических тел с нахождением проекции точек, принадлежащих поверхности тела.		ОК 01-ОК 10 ПК 3.1
<b>Раздел 3. Машиностроительное черчение.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>Уровень усвоения</b>	<b>5</b>
	1	Машиностроительный чертёж, его назначение. Обзор стандартов ЕСКД.	2	ОК 01-ОК 10 ПК 2.1, 2.3, 2.4,3.1, 3.4
	2	Виды. Разрезы. Сечения.	2	ОК 01-ОК 10 ПК 2.1, 2.3, 2.4,3.1,3.4
	3	Основные сведения о резьбе. Разъёмные и неразъёмные соединения.	2	ОК 01-ОК 10 ПК 3.1,ПК 3.4
	4	Зубчатые передачи.	2	ОК 01-ОК 10 ПК 3.1,ПК 3.4
	5	Сборочный чертёж, его назначение и содержание. Детализация сборочного чертежа.	2	ОК 01-ОК 10 ПК 3.1,ПК 3.4

<b>Практические занятия</b>		<b>26</b>	
1	Оформление технологической и конструкторской документации в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.		ОК 01-ОК 10 ПК 3.1, ПК 3.4
2	Выполнение видов чертежей деталей.		ОК 01-ОК 10 ПК 2.1, 3.1, 3.4
3	Выполнение чертежа деталей с разрезами.		ОК 01-ОК 10 ПК 2.1, 3.1, 3.4
4	Выполнение чертежа детали сечениями.		ОК 01-ОК 10 ПК 2.1, 3.1, 3.4
5	Нанесение предельных отклонений размеров, допусков форм, шероховатости поверхности.		ОК 01-ОК 10 ПК 2.1, ПК 2.3-2.5
6	Условные обозначения и изображения стандартных резьбовых крепёжных деталей.		ОК 01-ОК 10 ПК 2.1, 2.3- 2.5, 3.1, 3.4
7	Выполнение крепёжных деталей с резьбой по их действительным размерам.		ОК 01-ОК 10 ПК 2.1, 2.3- 2.5, 3.1, 3.4
8	Выполнение разъемных соединений (резьбовых, шпоночных, зубчатых (шлицевых), штифтовых), условности выполнения.		ОК 01-ОК 10 ПК 2.1, 2.3- 2.5, 3.1, 3.4
9	Чтение чертежа неразъемного сварного соединения деталей.		ОК 01-ОК 10

	10	Изображения различных способов соединения зубчатых колёс с валом.			ОК 01-ОК 10 ПК 3.1, ПК 3.4
	11	Последовательность выполнения сборочного чертежа. Порядок заполнения спецификации.			ОК 01-ОК 10 ПК 2.1-ПК 2.5
	12	Детализирование сборочного чертежа (выполнение рабочих чертежей отдельных деталей и определение их размеров).			ОК 01-ОК 10 ПК 2.1, 2.3- 2.5, 3.1, 3.4
	13	Чтение чертежей общего вида.			ОК 01-ОК 10 ПК 2.1, 2.3- 2.5, 3.1, 3.4
	14	Выполнение эскиза детали с натуры.			ОК 01-ОК 10 ПК 2.1, 2.3- 2.5
<b>Раздел 4.</b>  <b>Чертежи и схемы по специальности.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>Уровень усвоения</b>	<b>1</b>	
	1	Определения. Термины. Виды и типы схем по ГОСТ.	2		ОК 01-ОК 10 ПК 2.2, 3.2, 3.3
	<b>Практические занятия</b>			<b>3</b>	
	1	Правила выполнения и чтения технологических схем			ОК 01-ОК 10 ПК 2.2, 3.2, 3.3
	2	Выполнение схемы и заполнение нормативных документов (перечня элементов).			ОК 01-ОК 10 ПК 2.2, 3.2, 3.3
	3	Чтение схем.			ОК 01-ОК 10

				ПК 2.2,3.2, 3.3
		<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>1</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины проходит в кабинете «Инженерная графика».

##### **Оборудование учебного кабинета «Инженерная графика»:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплекты заданий для тестирования и контрольных работ;
- измерительные и чертежные инструменты.
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов и др.);
- информационно-коммуникативные средства;
- экранно-звуковые пособия;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Техническое черчение», рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

Библиотечный фонд дополнен энциклопедиями, справочниками, научной, научно-популярной и другой литературой по техническому черчению.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, экран;

- слайды Power Point для аудиторских занятий по курсу.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения.

**Основные источники:**

1. Бродский А.М. Инженерная графика (металлообработка): учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. - 9-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 400 с.

2. Бродский А.М. Практикум по инженерной графике: учебное пособие для студ. Учреждений сред. Проф. образования / А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. - 9-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 192 с.

3.Куликов В.П. Стандарты инженерной графики : учебное пособие / В.П. Куликов. – 3-е изд. – М.: ФОРУМ, 2017. – 240 с. – (Профессиональное образование).

4.Миронов Б.Г. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике: учеб.пособие для студ. Учреждений сред. Проф. образования / Б.Г. Миронов, Е.С.Панфилова. – 6-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 128 с.

5.Миронова Р. С. Инженерная графика: Учебник / Р.С. Миронова, Б.Г. Миронов. – 3-е изд.испр. и доп. – М.: Высш.шк., 2015. - 288с: ил.

6.Миронова Р. С., Миронов Б. Г. Сборник заданий по инженерной графике: Учебное пособие. – 2-е изд., испр. – М.: Высш. шк.; Изд. Центр «Академия», 2015. – 263 .: ил.

7.Общие требования к текстовым документам: ГОСТ 2.105 – 95 ЕСКД. – М.: Изд – во стандартов, 2016. – 25 с.

8.Азбука КОМПАС-3DV12. – Изд-во ЗАО АСКОН, 2016. – 332

9.Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по черчению : учеб.пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. – 5-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2016.

**Дополнительные источники:**

1.Обозначения буквенно–цифровые в электрических схемах: ГОСТ 2.710 – 81 (СТ СЭВ 2182-80, СТ СЭВ 6300-88) Взамен ГОСТ 2.710-75 ЕСКД. – М.: Изд-во стандартов, 2016. – 10 с.

**Интернет-ресурсы:**

1.Решения АСКОН в высших и средних специальных учебных заведениях.  
<http://edu.Ascon.ru/institutes/>.

2.Разработка чертежей: правила их выполнения и ГОСТы.  
<http://dvgma.vld.ru/Temp/Cherhen/Herhen.htm>.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 Техническое черчение

**4.1. Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины ОП.05 Техническое черчение осуществляется преподавателем в процессе проведения фронтальных опросов, тестирования, обсуждения, устной защиты, а также выполнения обучающимися практических и самостоятельных работ.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
<b>Умения:</b>	
читать рабочие и сборочные чертежи и схемы	практические занятия
выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
<b>Знания:</b>	
виды нормативно – технической и производственной документации.	внеаудиторная самостоятельная работа
правила чтения технической документации	практическое занятие
способы графического представления объектов, пространственных образов и схем	практические занятия, выполнение индивидуальных заданий
требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД)	практические занятия
правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов	контрольная работа, практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
техника и принципы нанесения размеров	внеаудиторная самостоятельная работа
классы точности и их обозначение на чертежах	внеаудиторная самостоятельная работа, практические занятия