

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Краснодарского края

**«КРАСНОДАРСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.02 Черчение**

для профессии

***23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин***

Обязательный профессиональный блок

Общепрофессиональный цикл

2023 г.

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 Черчение

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.02 Черчение является обязательной частью общепрофессионального цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ПК 1.1	У 1.1.01	выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей	3 1.1.01	устройства автомобилей, назначения и взаимодействия основных узлов и деталей;
	У 1.3.01	выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей	3 1.3.01	устройства автомобиля, назначения и взаимодействия основных узлов и деталей;
ПК 2.2	У 2.2.01	выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей);	3 2.2.01	основных типов, конструктивных элементов, размеров сварных соединений и обозначение их на чертежах
			3 2.2.04	устройства сварочного и вспомогательного оборудования, назначения и условий работы контрольно-измерительных приборов, правил их эксплуатации и области применения;
			3 2.2.05	правил сборки элементов конструкции под сварку;
ПК 2.3			3 2.3.01	основных типов, конструктивных элементов, размеров

				сварных соединений и обозначение их на чертежах
ПК 2.6	У 2.6.01	использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке		
	У 2.6.02	пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией		
ПК 2.8	У 2.8.01	пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией		
	У 2.8.02	оформлять документацию по контролю качества сварных швов после сварки элементов конструкции автомобилей и строительных машин		
ПК 3.1			З 3.1.01	основных типов, конструктивных элементов и размеров сварных соединений, выполняемых ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, и обозначения их на чертежах
ОК 01	Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части	Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте

	Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
ОК 02	Уо 02.01	определять задачи для поиска информации	Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
ОК 04	Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
ОК 05	Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Уо 06.01	описывать значимость своей <i>профессии (специальности)</i>	Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по профессии
ОК 07	Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности	Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
ОК 09	Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы	Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
	Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	36
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	28
в т. ч.:	
теоретическое обучение	6
практические занятия	28
<i>Самостоятельная работа</i>	2
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	2

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Код Н/У/З
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	
<b>Раздел 1. Геометрическое черчение</b>		<b>6/4</b>		
<b>Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей</b>	<b>Содержание</b> 1. Общие сведения о графических изображениях. Правила оформления чертежей (форматы, масштабы, линии чертежа). Основные надписи. Шрифт чертежный. Правила нанесения размеров. Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей	<b>6/4</b> 2	ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.6, ПК 3.1 ПК 2.8, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09	З 1.1.01, З 1.3.01, З 2.2.01, З 2.2.04, З 2.2.05, З 2.3.01, З 3.1.01, У 1.1.01, У 1.3.01, У 2.2.01, У 2.6.01, У 2.6.02, Уо 01.02, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 09.01, Уо 09.05, Зо 01.02, Зо 01.04, Зо 02.03, Зо 04.01, Зо 05.02, Зо 06.02, Зо 07.01, Зо 09.01, Зо 09.05
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>4</b>		
	<b>Практическое занятие № 1.</b> Изучение линий чертежа, шрифтов чертежных (графическая работа)	2		
	<b>Практическое занятие № 2.</b> Выполнение чертежа контура детали с нанесением размеров (графическая работа)	2		
<b>Раздел 2. Проекционное черчение</b>		<b>8/6</b>		
<b>Тема 2.1. Методы и приемы проекционного черчения</b>	<b>Содержание</b> 1. Проецирование точки, прямой, плоскости, геометрических тел на плоскости. Построение аксонометрических проекций геометрических тел	<b>8/6</b> 2	ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 2.8 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09	З 1.1.01, З 1.3.01, З 2.2.01, З 2.2.04, З 2.2.05, З 2.3.01, З 3.1.01, У 1.1.01, У 1.3.01, У 2.2.01, У 2.6.01, У 2.6.02, Уо 01.02, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 04.02, Уо 05.01,
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>6</b>		

	<b>Практическое занятие № 3.</b> Выполнение комплексного чертежа геометрических тел и проекций точек, лежащих на них (графическая работа)	2		Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 09.01, Уо 09.05, Зо 01.02, Зо 01.04, Зо 02.03, Зо 04.01, Зо 05.02, Зо 06.02, Зо 07.01, Зо 09.01, Зо 09.05
	<b>Практическое занятие № 4.</b> Построение третьей проекции модели по двум заданным (графическая работа)	2		
	<b>Практическое занятие № 5.</b> Построение аксонометрической проекция модели (графическая работа)	2		
<b>Раздел 3. Основы машиностроительного черчения</b>		<b>18/18</b>		
<b>Тема 3.1. Рабочие машиностроительные чертежи и эскизы деталей</b>	<b>Содержание</b>	18/18	ПК 1.1, ПК 2.6, ПК 32, ПК 3.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09	З 1.1.01, З 1.3.01, З 2.2.01, З 2.2.04, З 2.2.05, З 2.3.01, З 3.1.01, У 1.1.01, У 1.3.01, У 2.2.01, У 2.6.01, У 2.6.02, Уо 01.02, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 09.01, Уо 09.05, Зо 01.02, Зо 01.04, Зо 02.03, Зо 04.01, Зо 05.02, Зо 06.02, Зо 07.01, Зо 09.01, Зо 09.05
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>18</b>	ПК 1.1, ПК 2.6, ПК 32, ПК 3.4	У 1.1.01, У 1.3.01, У 2.2.01, У 2.6.01, У 2.6.02, Уо 01.02, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 06.01, Уо 07.01, Уо 09.01, Уо 09.05, Зо 01.02, Зо 01.04, Зо 02.03, Зо 04.01, Зо 05.02, Зо 06.02, Зо 07.01, Зо 09.01, Зо 09.05
	<b>Практическое занятие № 6.</b> Расположение основных видов на чертеже.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09	
	<b>Практическое занятие № 7.</b> Нанесение условностей и упрощений на чертежах деталей	2		
	<b>Практическое занятие № 8.</b> Выполнение изображения резьбы на чертежах	2		
	<b>Практическое занятие № 9.</b> Выполнение комплексного чертежа модели с построением простого разреза (графическая работа)	2		

	<b>Практическое занятие № 10.</b> Выполнение чертежа аксонометрической проекции модели с вырезом четверти (графическая работа)	2		
	<b>Практическое занятие № 11.</b> Построение чертежа модели с разрезом (графическая работа)	2		
	<b>Практическое занятие № 12.</b> Выполнение чертеж резьбового соединения (графическая работа)	2		
	<b>Практическое занятие № 13.</b> Составление перечня элементов схемы (по профилю профессии)	2		
	<b>Лабораторная работа № 6.</b> Ознакомление со свойствами смазочных материалов	2		
<b>Самостоятельная учебная работа обучающегося Рабочие машиностроительные чертежи и эскизы деталей</b>		<b>2</b>		
<b>Дифференцированный зачет</b>		<b>2</b>		
<b>Всего:</b>		<b>36/28</b>		



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Черчения», оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п. 6.1.2.1 образовательной программы по данной профессии.

#### 3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Бударин, О. С. Начертательная геометрия: учебное пособие для спо / О. С. Бударин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-5861-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146693> (дата обращения: 12.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Голикова М. А. ОП 01 Инженерная графика: методические указания и контрольные задания для студентов-заочников образовательных организаций среднего профессионального образования / М. А. Голикова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2021. — 108 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/34/251313/>. — Режим доступа: для авторизации. пользователи.

3. Голубева, В. П. ОП 01 Инженерная графика: методическое пособие по проведению практических занятий / В. П. Голубева. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2021. — 130 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/34/251304/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 246 с. — (Профессиональное образование). — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471039> (дата обращения: 22.12.2021).

5. Корниенко, В. В. Начертательная геометрия: учебное пособие для спо / В. В. Корниенко, В. В. Дергач, И. Г. Борисенко. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-6583-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152482> (дата обращения: 12.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Леонова, О. Н. Начертательная геометрия в примерах и задачах: учебное пособие для спо / О. Н. Леонова, Е. А. Разумнова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-6413-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147259> (дата обращения: 12.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Панасенко, В. Е. Инженерная графика: учебник для спо / В. Е. Панасенко. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-6828-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153640> (дата обращения: 12.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Серга, Г. В. Инженерная графика для машиностроительных специальностей: учебник / Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 276 с. — ISBN 978-5-8114-3603-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148154> (дата обращения: 28.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 389 с.

## 1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правила чтения технической документации;</li> <li>– способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;</li> <li>– правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;</li> <li>– технику и принципы нанесения размеров</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– формулирует правила по чтению технической документации и технических регламентов;</li> <li>– применяет способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;</li> <li>– формулирует правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;</li> <li>– демонстрирует навыки нанесения размеров на чертежи</li> </ul>	Тестирование теоретических знаний
<p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;</li> <li>– выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– читает рабочие и сборочные чертежи и схемы;</li> <li>– выполняет эскизы и технические рисунки;</li> <li>– выполняет простые чертежи деталей и элементов деталей;</li> <li>– выполняет сборочные чертежи деталей машин</li> </ul>	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях