

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
«МИЧУРИНСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕНА  
Распоряжением директора  
№ 30 от 30.08.2022 .г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**ОП05 Техническое черчения**

Программа предназначена для подготовки квалифицированных рабочих,  
служащих

по профессии

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

2022 г.

Программа разработана на основе учебного плана по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** с учетом ФГОС среднего общего образования.

Организация-разработчик: ГБПОУ ЛО «Мичуринский многопрофильный техникум»

Разработчик программы:

Преподаватель цикла специальных дисциплин ГБПОУ ЛО «Мичуринский многопрофильный техникум» Г.А. Мухина

Рассмотрена на заседании ПЦК преподавателей специальных дисциплин и мастеров производственного обучения протокол №1 от 28.08.2022 г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ А.Н. Пинаева

Согласована:

Заместитель директора по УПР \_\_\_\_\_ Г.А. Мухина

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.....</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.....</b>	<b>8</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА .....</b>	<b>13</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА .....</b>	<b>15</b>

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

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих в соответствии с Учебным планом, формируемым участниками образовательных отношений, по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**, с учетом особенных образовательных потребностей инвалидов и лиц с ОВЗ, письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 г. № 06- 443

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**:

Учебная дисциплина «Техническое черчение» входит в общепрофессиональный цикл.

Учебная дисциплина «Техническое черчение» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

## 1.3. Цели и задачи учебного предмета – требования к результатам освоения предмета:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01. - ОК 10. ПК 3.1. – ПК 3.5.	- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; - выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементы, узлы.	- правила чтения технической документации; - способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; - правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; - технику и принципы нанесения размеров.

## 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 05 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

### 2.1. Объем учебного предмета и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b><i>Количество во часов</i></b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b><i>36</i></b>
в том числе:	
графические работы	<b><i>10</i></b>
практические работы	<b><i>8</i></b>
Контрольные работы	
Зачеты (дифф. зачет)	<b><i>1</i></b>
<b><i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i></b>	

## 2.2. Рабочий тематический план и содержание дисциплины

### ОП05 Техническое черчение

Наименование разделов	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Коды формируемых личностных результатов (ЛР)
1	2		3	4
<b>Введение</b>	1	Введение в предмет технического черчения. Материалы, принадлежности, чертежные инструменты. Организация рабочего места	1	ЛР 1-33
<b>Раздел 1</b>	<b>Техника черчения. Геометрические построения.</b>		<b>7</b>	
Тема 1.1. Практическое применение геометрических построений.	2-3	Линии чертежа и основные надписи на чертежах. Масштабы. Понятие о стандартах. Чертежный шрифт. Основные сведения о размерах.	2	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
Тема 1.2. Анализ графического состава изображений.	4	Нанесение и чтение размеров с предельными отклонениями и параметрами шероховатости поверхности.	1	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
	5-6	<b>Графическая работа № 1</b> Чертежный шрифт. <i>Написание букв, цифр и знаков чертежным шрифтом типа Б на чертежной бумаге формата А 4</i>	2	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
	7-8	<b>Графическая работа № 2</b> «Чертеж плоской детали с сопряжением и нанесением размеров»	2	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
<b>Раздел 2.</b>	<b>АксонOMETрические проекции</b>		<b>11</b>	
Тема 2.1. Чертеж в системе прямоугольных проекций	9	<b>Способы прямоугольного проецирования.</b> Сущность проецирования. Плоскости проекций. Проекции геометрических тел	1	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
	10-11	<b>Комплексный чертеж.</b> Проецирование отрезка прямой линии. Проецирование плоскости.	2	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31

	12-13	<b>Практическое занятие № 1</b> Комплексный чертеж геометрических тел и построение проекций точек, лежащих на поверхности предмета	2	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
Тема 2.1. АксонOMETрические проекции.	14-15	<b>Построение аксонометрических проекций.</b> Построение аксонометрических проекций. Техническое рисование	2	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
	16-17	<b>Практическое занятие № 2</b> Аксонометрические проекции геометрических тел и построение проекций точек, лежащих на поверхности предмета.	2	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
	18-19	<b>Графическая работа № 3</b> «Выполнение комплексного чертежа модели»	2	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
<b>Раздел 3</b>	<b>Машиностроительное черчение 12</b>		<b>11</b>	
Тема 3.1. Чертеж деталей.	20	<b>Виды конструкторских документов.</b> Основные положения. Изображения – виды, разрезы, сечения.	1	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
	21-22	<b>Основные виды чертежей. Требования к рабочим чертежам.</b> Эскизы детали и рабочие чертежи.	2	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
	23-24	<b>Графическая работа № 4</b> Вычерчивание в системе трех прямоугольных проекций несложной детали с нанесением размеров	2	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
	25-26	<b>Изделие и подразделение его на составные части.</b> Общие сведения об изделиях и составление сборочных чертежей.	2	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
	27-28	<b>Графическая работа № 5</b> Вычерчивание шпоночного соединения	2	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
	29-30	<b>Практическое занятие № 3</b> «Выполнение простейшего сборочного чертежа. Заполнение спецификации»	2	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
<b>Раздел 4</b>	<b>Чертежи и схемы по специальности</b>		<b>4</b>	
Тема 4.1. Чтение и выполнение чертежей по профессии	31-32	<b>Чтение и выполнение чертежей и схем.</b> Классификация. Условное графическое обозначение. Основные правила выполнения и чтения схем.	2	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
	33-34	<b>Практическое занятие № 4</b> Выполнение и чтение кинематических схем;	2	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31
Подготовка к зачету	35	<b>Обобщение материала</b>	1	ЛР 1-33
<b>Итоговая аттестация</b>	36	<b>Дифференцированный зачет</b>	1	ЛР 14, ЛР 28, ЛР 30, ЛР 31

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Инженерная графика».

*Оборудование учебного кабинета:*

- место преподавателя;
- учебные места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-наглядных пособий «Инженерная графика»
- инструменты для выполнения чертежей на доске;
- демонстрационные модели деталей;
- учебная доска;
- макеты для иллюстрации материалов разделов программы.

*Технические средства обучения:*

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- интерактивная доска;
- компьютерная программа «Компас»
- раздаточные модели для эскизирования;

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения.

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:**

*Основные источники:*

1. Чекмарев А.А. Черчение , учебное пособие для СПО М; Издательство Юрайт 2018 г.;
2. А.М. Бродский и др. Инженерная графика, 8-е издание : учеб. / – М: ИЦ Академия, 2016.



3. А.М. Бродский и др. Практикум по инженерной графике ,6-е издание : учеб. / – М: ИЦ Академия, 2016
4. В.В. Степакова и др. Черчение , 8-е издание : учеб. / – М: ИЦ Академия, 2012.

*Дополнительные источники*

1. Стандарты ЕСКД.
2. Интернет- ресурс.
3. А.Д. Ботвинников и др Черчение учебное пособие для общеобразовательных учреждений

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и контрольных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения (освоения умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения:</b>	
читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов;	практические работы, графические работы; внеаудиторная самостоятельная работа; выполнение индивидуального задания
<b>Знания:</b>	
общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;	практические работы, графические работы, контрольная работа; внеаудиторная самостоятельная работа; выполнение индивидуального задания
основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;	практические работы, графические работы, тестирование; внеаудиторная самостоятельная работа.
геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;	практические работы, графические работы выполнение индивидуального задания; внеаудиторная самостоятельная работа
способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;	практические работы, тестирование ; внеаудиторная самостоятельная работа

Оценка знаний, умений и навыков по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
87 ÷ 100	5	отлично
75 ÷ 86	4	хорошо
55 ÷ 74	3	удовлетворительно
менее 55	2	не удовлетворительно