

Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Краснодарского края  
«Динской механико-технологический техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ**

по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП. 01 Техническое черчение

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 140 от 28.02 2018 г. « Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах повышения квалификации и переподготовки по рабочей профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

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

читать чертежи и эскизы, простые электрические схемы;

выполнять чертежи и эскизы, простые электрические схемы;

**знать:**

требования единой системы конструкторской документации;

основные правила построения чертежей и схем;

виды нормативно-технической документации;

виды чертежей простых электрических схем;

правила чтения технической и конструкторско-технологической документации.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **51** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 51 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 0 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>51</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>51</b>
в том числе:	
практические занятия	30
дифференцированный зачет	1
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.</b>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП. 01 «Техническое черчение»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
<b>ОП.01 Техническое черчение</b>		<b>51</b>		
<b>Тема 1 Правила оформления и выполнения чертежей</b>	<i>Содержание учебного материала</i>		2	
	1	Общие правила выполнения чертежа.		1
	2	Правила и последовательность выполнения чертежей.		1
	3	Правила проставления размеров на чертежах.		1
	<i>Практические занятия</i>			<b>5</b>
	4	Практическое занятие №1 Оформление чертежа рамкой и основной надписью.		1
	5	Практическое занятие №2 Выполнение технического чертежа.		1
	6	Практическое занятие №3 Проставления размеров на чертежах.		1
<b>Тема 2. Требования, предъявляемые к техническим чертежам</b>	<i>Содержание учебного материала</i>		2	
	1	Виды нормативно- технической документации		1
	2	Правила чтения технической и конструкторско-технологической документации.		1
	3	Основная документация к техническим чертежам.		1
	4	Требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).		1
	<i>Практические занятия</i>			<b>4</b>
	5	Практическое занятие №6 Применение требований ЕСКД к чертежам.		1
	6	Практическое занятие №7 Чтение технической документации.		1

	7	Практическое занятие №8 Чтение конструкторско-технологической документации.	1	
	8	Практическое занятие №9 Контроль чертежей на соблюдение требований ЕСКД.	1	
<b>Тема 3. Геометрические построения.</b>	<i>Содержание учебного материала</i>		<b>7</b>	2
	1	Выполнение чертежей геометрических построений.	1	
	2	Виды проекций.	1	
	3	Прямоугольное проецирование на 2 и 3 плоскости проекций.	1	
	<i>Практические занятия</i>		<b>4</b>	
	4	Практическое занятие №10 Выполнение чертежей различных сочетаний линий.	1	
	5	Практическое занятие №11 Построение правильных многоугольников.	1	
	6	Практическое занятие №12 Выполнение чертежей сопряжения прямых линий.	1	
7	Практическое занятие №13 Выполнение чертежей	1		
<b>Тема 4. Элементы технического черчения.</b>	<i>Содержание учебного материала</i>		<b>14</b>	2
	1	Изображение резьбы на стержне и в отверстии.	1	
	2	Чтение чертежей с резьбовым соединением.	1	
	3	Неразъемные соединения.	1	
	4	Чертежи сварных соединений.	1	
	5	Правила чтения технических чертежей.	1	
	<i>Практические занятия</i>		<b>9</b>	
	6	Практическое занятие №14 Чтение чертежей с техническими элементами.	1	
	7	Практическое занятие №15 Выполнение чертежей с некоторыми техническими элементами.	1	
	8	Практическое занятие №16 Чтение чертежей с разъемным соединением деталей.	1	

	9	Практическое занятие №17 Выполнение чертежей резьбы на стержне и отверстия.	1	
	10	Практическое занятие №18 Выполнение чертежей болтового соединения.	1	
	11	Практическое занятие №19 Чтение чертежей неразъемного соединения деталей.	1	
	12	Практическое занятие №20 Чтение чертежей сварного соединения деталей.	1	
	13	Практическое занятие №21 Выполнение чертежей сварного соединения деталей.	1	
	14	Практическое занятие №22 Выполнение простых чертежей деталей.	1	
<b>Тема 5. Сборочные чертежи.</b>	<i>Содержание учебного материала</i>		<b>13</b>	<b>2</b>
	1	Эскизы по сборочным чертежам.	1	
	2	Виды чертежей простых электрических схем.	1	
	3	Правила выполнения электрических схем.	1	
	4	Правила чтения электрических схем.	1	
	5	Правила выполнения технических рисунков и эскизов.	1	
	<i>Практические занятия</i>		<b>8</b>	
	6	Практическое занятие №23 Чтение рабочих чертежей деталей.	1	
	7	Практическое занятие №24 Выполнение рабочих чертежей деталей.	1	
	8	Практическое занятие №25 Выполнение эскизов и технического рисунка деталей.	1	
	9	Практическое занятие №26 Чтение эскизов технических деталей.	1	
10	Практическое занятие №27 Чтение простых электрических схем.	1		
11	Практическое занятие №28 Выполнение чертежа электрических схем.	1		

	12	Практическое занятие №29 Чтение сборочного чертежа	1	
	13	Практическое занятие №30 Составление спецификации по сборочным чертежам.	1	
<b>Дифференцированный зачет</b>			<b>1</b>	
<b>Всего:</b>			<b>51</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Технического черчения».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий технического черчения;
- электронные образовательные ресурсы;
- комплект нормативно-технической документации;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и интерактивной доской.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Бродский А.М., Черчение (металлообработка), Москва, Академия, 2018г.
2. Чумаченко Г.В. Техническое черчение: учебное пособие Серия: начальное профессиональное образование. Ростов-на-Дону «Феникс» 2016г. 340стр.

Дополнительные источники:

1. Технология. Библиотека электронных наглядных пособий. CD-диск
2. [https://www.sk-k-it.ru/content/files/OP\\_01\\_Tehnisheskoe\\_cherchenie.pdf](https://www.sk-k-it.ru/content/files/OP_01_Tehnisheskoe_cherchenie.pdf)
3. <https://znanio.ru/media/rabochaya-programma>
4. [www.biblioteka.ru/spravochnik-20/](http://www.biblioteka.ru/spravochnik-20/)

Средства обучения:

Электронные образовательные ресурсы, плакаты и чертежи, слайды, видеоматериал, фотоматериал на дисках.

### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Теоретическое обучение, практические занятия для закрепления теоретического материала и формирования у учащихся необходимых профессиональных умений и навыков, проводят в кабинете, который обеспечен необходимыми учебными пособиями, оборудованием, инвентарём. В учебных кабинетах организовывается самостоятельная работа учащихся по разработанным индивидуальным заданиям. Применяются электронные учебники.

### **3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю профессионального модуля; опыт работы и стажировка 1 раз в 3 года в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю профессионального модуля; опыт работы и стажировка 1 раз в 3 года в организациях соответствующей профессиональной сферы.

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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных работ, тестирования, презентаций, проверочных, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
<b>Умения:</b>	
-читать чертежи и эскизы, простые электрические схемы; -выполнять чертежи и эскизы, простые электрические схемы;	Входной контроль - Письменный опрос  Текущий контроль - Устный опрос Практическая работа
<b>Знания:</b>	
-требований единой системы конструкторской документации; -основных правил построения чертежей и схем; -видов нормативно-технической документации; -видов чертежей простых электрических схем; --правил чтения технической и конструкторско-технологической документации	Рубежный контроль - Письменный опрос  Промежуточная аттестация дифференцированный зачет - Письменный опрос