

**Областное государственное автономное  
профессионального образовательного учреждения  
«Маловишерский техникум»**



**УТВЕРЖДАЮ:**

И.о. директора техникума

Бубнова О.В.

31 августа 2021 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.05. Техническая графика  
по профессии «Бригадир-путеец»**

**Малая Вишера, 2021**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>7</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Техническая графика

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.23. Бригадир-путеец, входящей в состав укрупнённой группы профессий 08.00.00 Техника и технологии строительства:

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по повышению квалификации и переподготовке кадров, профессиональной подготовке по профессиям: 14668 Монтер пути, 15406 Обходчик пути и искусственных сооружений, 18401 Сигналист.

**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:

- применять чертеж, технический рисунок или эскиз;
- читать схемы, рабочие и сборочные чертежи по профессии;
- пользоваться необходимой справочной литературой;
- пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- требования ГОСТ, предъявляемые к оформлению рабочих и сборочных чертежей;
- назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах;
- правила чтения схем, рабочих и сборочных чертежей

### Формируемые компетенции

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в

	профессиональной деятельности.
<b>ОК 6.</b>	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
<b>ОК 7.</b>	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

<b>ПК1.1</b>	Осуществлять технологический процесс по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути и наземных линий метрополитена.
<b>ПК2.1</b>	Осуществлять технологический процесс по ремонту искусственных сооружений.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часа;  
 самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

## **2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>54</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>36</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>20</i>
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<i>18</i>
в том числе:	
- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем);	
- оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите;	
- подготовка рефератов (компьютерной презентации)	
- выполнение построение деталей	
- заполнение таблицы	
Промежуточная аттестация 1 курс 1 семестр в форме дифференцированного зачета	

## 2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины Техническая графика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1 Основные правила оформления чертежей.</b>		16	
<b>Тема 1. Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	2
	Назначения и общие требования к чертежам деталей машин	2	
	<b>Практические занятия</b>	14	
	Выполнение линий чертежей по стандартам.	6	
	Выполнение рамки и основной надписи.	2	
	Выполнение чертежа детали.	2	
	Заполнение титульного листа рабочей тетради с соблюдением шрифтов.	2	
	Выполнение теста по основным сведениям о размерах.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	4	
	Подготовить реферат на тему: «Система ЕТКС».	2	
	Подготовить реферат на тему: «Роль черчения в жизни человека».	2	
<b>Раздел 2 Проекционное черчение</b>		16	
<b>Тема 1. Способы проецирования.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	6	2
	Прямоугольное проецирование. Аксонометрические проекции. Техническое рисование.	6	
	<b>Практические занятия</b>	4	
	Вычерчивание контура детали с построением сопряжений и делением окружности.	2	
	Построение лекальных кривых.	2	

	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	4	
	Подготовить реферат на тему: «Современные тенденции автоматизации и механизации чертёжно-графических и проектно-конструкторских работ»	2	
<b>Тема 2. Анализ чертежа</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4	2
	Чтение рабочего чертежа.	4	
	<b>Практические занятия</b>	2	
	Выполнение чертежа детали и нанесение размеров.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	5	
	Изучить первоначальные сведения по оформлению элементов сборочных чертежей.	2	
	Научиться выполнять эскизы.	3	
<b>Раздел 3 Машиностроительное черчение.</b>		4	
<b>Тема 1. Сечения и разрезы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	2
	Категории изображений на чертеже.	2	
<b>Раздел 4 Рабочие чертежи и эскизы деталей.</b>		2	
<b>Тема 1. Рабочие детали чертежей.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	2
	Сборочные чертежи. Дифференцированный зачет.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	5	
	Заполнение таблицы по теме: «Сварные соединения».	3	
	Выполнять построение деталей с помощью различных сечений.	2	
<b>Всего:</b>		54	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

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

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета 2.5. Технической графики Материаловедения Технической эксплуатации ж/д Безопасности жизнедеятельности Конструкций технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути Конструкций технического обслуживания и ремонта искусственных сооружений Основы БЖ и охраны

##### **Оборудование учебного кабинета:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по черчению (18 таблиц);
- раздаточный материал: карточки, тесты, кроссворды для самостоятельных и проверочных работ;
- чертежные инструменты (транспортир, готовальня, тубус);

##### **Технические средства обучения:**

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор;
- интерактивная доска.

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

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

###### **Основные источники:**

Техническое черчение (Academia)  
Техническая графика. Теория и практика. Учебное пособие  
Макарова М.Н. 2019, Академический Проект, Культура

###### **Дополнительные источники:**

1. Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И. С., Дембинский С. И. Черчение. Учебное пособие для начального профессионального образования. – М.: Просвещение, 2017.
  2. Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика. – М.: ОИЦ «Академия», 2016.
  3. Фазлулин Э.М., Халдинов В.А., Бродский А.М. Черчение «Металлообработка». Учебное пособие для начального профессионального образования. - М.: Академия, 2017.
  4. Бродский А.М. Инженерная графика. Учебное пособие для начального профессионального образования. – М.: Академия, 2016.
  5. Нартова Л.Г., Якунин В.И. Начертательная геометрия. – М.: ОИЦ «Академия», 2017.
  6. Чекмарев А. А., Осипов В.К. Чтение рабочих чертежей. – М.: ОИЦ «Академия», 2016.
  7. Феофанов А.Н. Основы машиностроительного черчения. – М.: ОИЦ «Академия», 2016.
  8. Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Инженерная графика. – М.: ОИЦ «Академия», 2017.
- В.И. Вышнепольский «Методические рекомендации. Наглядные пособия по черчению», М, «Экзамен», 2016 г

###### **Интернет-ресурсы:**

1. Электронные ресурс «Основы технического черчения». Форма доступа: <http://nacherchy.ru>
2. <https://eln.ktps24.ru/seo/welcome/>
3. <http://www.iprbookshop.ru>

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

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

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения:</b>	
применять чертеж, технический рисунок или эскиз	оценка результатов выполнения практических работ
читать схемы, рабочие и сборочные чертежи по профессии	оценка результатов выполнения практических работ
пользоваться необходимой справочной литературой	оценка результатов выполнения практических работ
пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем	оценка результатов выполнения практических работ
<b>Знания:</b>	
требования ГОСТ, предъявляемые к оформлению рабочих и сборочных чертежей	Тестовый контроль
назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах	Тестовый контроль
правила чтения схем, рабочих и сборочных чертежей	Контрольная работа