

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области  
**«АЛАПАЕВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

Рассмотрена на заседании  
методического совета техникума  
Протокол № 1 от 27.08.2020 г.

Утверждаю  
Директор ГАПОУ СО «АМТ»  
«*Т. И. Кургузкин*»  
2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
АОП.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА**

**по адаптированной образовательной программе профессиональной подготовки  
рабочих из числа лиц ограниченными возможностями здоровья (интеллектуальные нарушения)**

**17543 РАБОЧИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ**

Учебная программа дисциплины Техническая графика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) начального профессионального образования (далее НПО) соответствии с учебной нагрузкой модульного учебного плана образовательной программы профессиональной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья 17543 «Рабочий по благоустройству населенных пунктов»

Организация-разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Алапаевский многопрофильный техникум» г. Алапаевск

Разработчики :Кабакова Т. Г. преподаватель В КК

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Техническая графика

#### 1.1. Область применения рабочей учебной программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС НПО по профессии 17543 «Рабочий по благоустройству населенных пунктов»

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Техническая графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять технические рисунки, эскизы, чертежи деталей и изделий;
- применять масштабы;
- читать строительные чертежи.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правила нанесения размеров, виды проекций, правила оформления и обозначения сечений, условно графические обозначения;
- правила выполнения эскизов и технических рисунков;
- виды строительных чертежей, правила их оформления и масштабы.

#### 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **54 часов**, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **36 часов**;

самостоятельной учебной нагрузки 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>	<b>54</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>36</b>
в том числе:	
<i>лабораторные занятия</i>	-
<i>практические занятия</i>	16
<i>контрольные работы</i>	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего):</b>	<b>18</b>
<i>внеаудиторная самостоятельная домашняя работа</i>	-
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	2

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Техническая графика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Оформление чертежей и геометрические построения</b>		<b>6</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Введение. Основные сведения по оформлению чертежей.	Содержание учебного материала	2	
	1   Инструменты и материалы для черчения.		
	2   Линии чертежа. Шрифты. Основная надпись		
	3-6   <b>Практические занятия</b> 1. На формате А4 начертить линии чертежа. Выполнить таблицу основной надписи чертежным шрифтом 2. На формате А4 выполнить написание шрифта	4	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Проектно-конструкторская документация. Уклон и конусность. Изучение дополнительных источников информации по теме.	2	
<b>Тема 1.2.</b> Геометрические построения. Прикладные геометрические построения на плоскости.	<b>Содержание учебного материала</b>	6	
	7   Применение в строительстве геометрических построений на плоскости		2
	8   Построение перпендикулярных и параллельных прямых. Деление отрезков на равные части и в заданном соотношении		
	9   Построение правильных многоугольников Деление углов и окружностей на части		
	10   Построение касательных к окружностям Сопряжение линий, циркульные и лекальные кривые		
	11-16   <b>Практические занятия</b> 1. На заданном контуре детали в М 1:2 определить и нанести размеры 2. Разделить отрезок на равные части и в заданном соотношении 3. Разделить окружность на 3 и 6 равных частей	6	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Выполнение творческих заданий по темам «Деление окружности на равные части», «Деление угла»	4	
<b>Раздел 2. Проекционные изображения на чертежах</b>			
<b>Тема 2.1.</b> Проекционное черчение. Понятие о проецировании	<b>Содержание учебного материала</b>	5	
	17   Центральное и параллельное проецирование		2
	18   Проецирование на две и три взаимно перпендикулярные плоскости проекции		
	19-20   Проекция геометрических тел		
	21   Расположение видов на чертежах и их названия		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Проекция геометрических тел	4	
<b>Тема 2.2.</b> Аксонметрические проекции и	<b>Содержание учебного материала</b>	6	
	22-23   Виды аксонометрических проекций: фронтально-диметрическая, изометрическая		2

техническое рисование	24-25	Расположение осей, коэффициенты искажения Техническое рисование		
	26-31	<b>Практические занятия</b> 1. Выполнить чертеж детали (построить третий вид по двум данным). Выполнить наглядные изображения в аксонометрических проекциях, нанести размеры 2. Выполнить технический рисунок детали по ее чертежу с различными способами штриховки (шрафировки, способ нанесения точек)	6	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Построение изометрической проекции геометрического тела		4	
<b>Тема 2.3.</b> Сечения и разрезы	<b>Содержание учебного материала</b>		3	
	32	Определение и назначение сечения		2
	33	Вынесенные и наложенные сечения		
	34	Разрезы, виды разрезов		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Расположение изображений на чертежах. Основные виды простых и сложных разрезов. Изучение дополнительных источников информации по теме		4	
<b>35-36</b>	<b>Дифференцированный зачет</b>	2	3	

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

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Техническая графика»

**Оборудование учебного кабинета:** индивидуальные рабочие места для учащихся, рабочее место преподавателя, классная доска. Учебно-дидактические пособия по темам.

**Технические средства обучения:** информационно-коммуникативные средства (программные средства), экранно-звуковые пособия, устройства для записи визуальной и звуковой информации.

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

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

##### **Основные источники:**

1. Боголюбов С.К. «Инженерная графика» - М.: Машиностроение, 2006.
2. Государственные стандарты Единой Системы Конструкторской Документации (ЕСКД) и Системы Проектной документации для Строительства (СПДС) – М.2001
3. Каминский В.П., Георгиевский О.В., Будасов Б.В. Строительное черчение – С.: Архитектура – С, 2007
4. Климачева Т.Н. AUTOCAD 2010. Полный курс для профессионалов – Диалектика, 2010,1200 с.

##### **Дополнительные источники:**

1. Б.Г.Миронов, Р.С.Миронов «Сборник задач по инженерной графике» . – М.:Высшая школа, 2008.
2. В.П.Каминский, Е.И.Иващенко «Инженерная и компьютерная графика для строителей – Ростов н/Д.: Феликс, 2008.



#### 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.

<p><b>Результаты обучения</b></p> <p><b>(освоенные умения, усвоенные знания)</b></p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- читать строительные чертежи, чертежи различных конструкций и соединений, планы, разрезы;</li><li>- выполнять рабочие эскизы в прямоугольных проекциях, определять масштаб, проставлять размеры.</li></ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-значение графической грамотности для квалифицированного рабочего;</li><li>-стандарты на чертежи; виды и форматы чертежей;</li><li>-масштабы, основные сведения о размерах и их точности;</li><li>-линии чертежа;</li><li>-основы проекционной графики;</li><li>-назначение эскизов и последовательность их выполнения;</li><li>-общие сведения о строительных чертежах:</li><li>-особенности постановки размеров, масштабирование, последовательность чтения строительных чертежей.</li></ul>	<p><b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b></p> <p>Итоговая аттестация в форме зачета</p> <p>Промежуточная аттестация в форме контрольных работ</p> <p>Наблюдение за деятельностью обучающегося</p> <p>Сравнение с образцом</p> <p>Контрольные измерения</p> <p>Методы контроля: устный, письменный, практический, визуальный, самоконтроль</p> <p>Принятие решения по оценке</p> <p>Итоговая аттестация в форме зачета</p> <p>Промежуточная аттестация в форме контрольных работ</p> <p>Наблюдение за деятельностью обучающегося</p> <p>Методы контроля: устный, письменный, практический, визуальный, самоконтроль</p> <p>Принятие решения по оценке</p>
--	--