

Министерство общего и профессионального образования
Свердловской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский горнозаводской колледж имени Демидовых»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ СО «УрГЗК»
ГБПОУ СО «УрГЗК»
_____ Т.М.Софронова
« ____ » _____ 2018г.

Рабочая учебная программа
учебной дисциплины
ОП 01. Техническое черчение
по программе профессионального обучения
(профессиональной подготовки, переподготовки)
19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования»

Невьянск
2018
СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины

1. Структура и примерное содержание учебной дисциплины

3. Условия реализации примерной программы учебной дисциплины

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Техническое черчение

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью программы профессионального обучения: программы профессиональной подготовки, переподготовки по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования», сроком обучения 3 месяца, требованиями работодателей Невьянского городского округа

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Техническое черчение» входит в программу профессионального обучения по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей;
- читать и выполнять планы расположения электрооборудования и электрических сетей;*
- читать электротехнические чертежи.*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общие сведения о *рабочих* и сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих и сборочных чертежей;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей;
- *условные графические обозначения на планах расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей;*
- *порядок выполнения и чтения планов расположения электрооборудования и электрических сетей;*
- *основные типы и общие правила чтения электротехнических чертежей.*

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 6 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 6 часов.
самостоятельной работы обучающегося 21 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	6
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	6

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы обучающихся	Количество часов
1	2	3
Раздел 1. Техническое черчение		
Тема 1.1. Введение в курс черчения.	<p style="text-align: center;">Содержание учебного материала</p> <p>1. Начальные сведения о рабочих чертежах деталей. Линии, масштабы, размеры. Форматы, основные надписи. Расположение видов на чертеже. Порядок выполнения и чтения чертежей.</p>	1
Тема 1.2. Геометрические построения.	<p style="text-align: center;">Содержание учебного материала</p> <p>1. Правила выполнения геометрических построений. Деление отрезков, построение углов. Деление окружности, сопряжения.</p>	1
Тема 1.3. Чертежи деталей и сборочные чертежи.	<p style="text-align: center;">Содержание учебного материала</p> <p>1. Виды изделий и конструкторской документации. Компоновка чертежа. Эскизы. Чтение чертежей.</p>	1
Раздел 2. Чтение чертежей электроустановок.		
Тема 2.1. Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей.	<p style="text-align: center;">Содержание учебного материала</p> <p>1. Общие сведения о планах расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей. Условные графические обозначения электрооборудования, электропроводок, электрических и кабельных линий и их элементов на планах. Порядок выполнения и чтения планов расположения элементов электрооборудования и электропроводок на чертежах строительных объектов.</p>	1
Тема 2.2. Чертежи электрических изделий и электроустановок (электротехнические чертежи).	<p style="text-align: center;">Содержание учебного материала</p> <p>1. Общие сведения об электротехнических чертежах. Требования стандартов ЕСКД к электротехническим чертежам. Виды электротехнических чертежей: чертежи электротехнических устройств на напряжение до 1000В, чертежи электрооборудования выше 1000 В, чертежи РУ и подстанций, чертежи линий электропередач, чертежи прокладки кабелей. Общие правила чтения электротехнических чертежей.</p>	2
Всего:		6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Наличие учебного кабинета «Техническое черчение».

Оборудование учебного кабинета «Техническое черчение»:

доска информационная;

Технические средства обучения:

комплект плакатов по черчению.

Комплект чертежных фигур

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бродский А.М. Черчение (металлообработка): учебник. - 6-е изд., стер.- М.: Изд. Центр «Академия», 2008. - 400с.

Дополнительные источники:

1. Васильева Л.С. Черчение (металлообработка): Практикум: учеб. пособие. - 2-е изд., стер.- М.: Изд. Центр «Академия», 2009.- 160с.

2. Феофанов А.Н. Чтение рабочих чертежей: учеб. пособие.- 2-е изд., стер. – М.: Изд. Центр «Академия», 2009.- 80с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, контрольных работ (тестирования), а также выполнения обучающимися самостоятельных работ, индивидуальных проектных заданий. Предусматривается формирование портфолио практических, лабораторных работ обучающихся, самостоятельных работ, индивидуальных проектных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умеет	
читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей; <i>Читать и выполнять планы расположения электрооборудования и электрических сетей;</i> <i>читать электротехнические чертежи.</i>	Практический контроль педагога в форме оценки выполнения практических заданий, самостоятельной работы, индивидуальных проектных заданий. Формирование портфолио практических работ обучающихся.
Знает	
общие сведения о <i>рабочих</i> и сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих и сборочных чертежей;	Текущий электронный контроль педагога в форме контрольной работы методом тестирования. Текущий контроль педагога в форме оценки выполнения самостоятельной работы.
основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;	Текущий электронный контроль педагога в форме контрольной работы методом тестирования.

геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;	Текущий электронный контроль педагога в форме контрольной работы методом тестирования.
требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей;	Текущий электронный контроль педагога в форме контрольной работы методом тестирования. Текущий контроль педагога в форме оценки выполнения самостоятельной работы.
<i>условные графические обозначения на планах расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей;</i>	Текущий электронный контроль педагога в форме контрольной работы методом тестирования.
<i>порядок выполнения и чтения планов расположения электрооборудования и электрических сетей;</i>	Текущий электронный контроль педагога в форме контрольной работы методом тестирования.
<i>основные типы и общие правила чтения электротехнических чертежей.</i>	Текущий электронный контроль педагога в форме контрольной работы методом тестирования.