Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области «Ростовское профессиональное училище № 5»
(ГБПОУ РО ПУ № 5)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01. Техническое черчение

профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

г. Ростов - на- Дону
2019г.

СОГЛАСОВАНО:
Протокол заседания
методической комиссии
профессионального цикла
от «28» июня 2019 г. № 11
Председатель МК_____Романченко А.У.

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по УПР
_____/Антонова Н.А.
«03» июля 2019 г.

Программа учебной дисциплины ОП.01. Техническое черчение разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (СПО) 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям). Приказ министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013г. № 802.

Организация-разработчик: ГБПОУ РО ПУ № 5

Разработчик: Ярошевич Т.П.
преподаватель первой квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ. 5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ. 9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ. 11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01. Техническое черчение.

1.1 Область применения рабочей программы.

Программа учебной дисциплины Техническое черчение - является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы профессий 140000 Электро - теплоэнергетика.

Рабочая программа дисциплины может быть использована в профессиональном обучении по программам:

– профессиональной подготовки по профессиям рабочих;

– переподготовки рабочих, в целях получения новой профессии рабочего с учетом вида профессиональной деятельности;

– повышения квалификации рабочих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего

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

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов;

знать:

- общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

1.4 Количество часов на освоение учебной программы учебной дисциплины:
максимальная учебная нагрузка — 51 час,
в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка - 34 часа;
самостоятельная работа - 17 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работ

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
практические занятия	24
лабораторные работы	
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося	17
Итоговая аттестация - дифференцированный зачет	1

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

Наименование разделов и тем.	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	*2*	*3*	*4*
Раздел 1. Основные правила выполнения рабочих чертежей.		16	
Тема 1.1 Геометрические построения.	Содержание:	2	2
	Геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем		
	Практические занятия.	2	3
	Практическое занятие № 1 Выполнение геометрических построений	2	
Тема 1.2 Основные положения начертательной геометрии.	Содержание:	2	2
	Основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации Аксонометрическое проецирование		
	Практические занятия.	6	3
	Практическое занятие № 2 Выполнение чертежей проекций геометрических тел	2	
	Практическое занятие № 3 Выполнение аксонометрических проекций	2	
	Практическое занятие № 4 Выполнение чертежей технических деталей	2	
Тема 1.3 Основные правила выполнения чертежей	Содержание:	2	2
	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем. Линии чертежа. Виды. Расположение. Сечения. Разрезы. Классификация		
	Практические занятия.	2	3

		2	
	Практическое занятие №5 Выполнение чертежей деталей с сечением и разрезами.	2	
Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающихся.	Содержание:	8	3
	Работа №1. . Выполнение презентации на тему: Общие положения ЕСКД. Система Государственных стандартов.	4	
	Работа № 2 . Выполнение аксонометрической проекции технической детали	4	
Раздел 2. Основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации.		18	
Тема 2.1 Правила оформления и чтения рабочих чертежей	Содержание:	2	2
	Виды изделий и конструкторских документов. Резьбы. Классификация. Изображение и обозначение на чертежах		
	Практические занятия.	6	3
	Практическое занятие №6 Изображение крепежных изделий	2	
	Практическое занятие №7 Изображение резьбовых соединений.	2	
	Практическое занятие №8 Выполнение технических рисунков деталей.	2	
Тема 2.2 Общие сведения о сборочных чертежах	Содержание:	1	2
	общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах Чертежи общего вида. Общие требования. Изображение изделий на чертежах общего вида. Правила выполнения схем. Электрические схемы. Чтение схем. Чтение и выполнение эскизов, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов.		
	Практические занятия.	8	3
	Практическое занятие №9 Чтение сборочных чертежей	1	
	Практическое занятие №10 Выполнение деталирования.	1	

	Практическое занятие №11 Выполнение чертежа кинематической схемы.	2	
	Практическое занятие №12 Выполнение чертежа электрической схемы.	2	
	Практическое занятие №13 Чтение электрических схем.	2	
Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающихся.	Содержание:	9	3
	Работа №3 Выполнение чертежа резьбового соединения деталей	4	3
	Работа №4 Выполнение чертежа принципиальной электрической схемы станка	4	3
Дифференцированный зачет		1	3

.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Техническое черчение».

Оборудование учебного кабинета.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультемидийный проектор;
- экран настенный проекционный;

рабочее место преподавателя;
рабочие места учащихся-26 шт.;
доска аудиторная 3-х элементная -1 шт.;
стенды - 5шт.;
шкафы - 2 шт.;
комплект учебно-наглядных пособий;
измерительный инструмент;
приборы;
макеты;
технические детали;
сборочные узлы;
производственные чертежи-25 шт.;
набор геометрических тел-1 шт.;
конструктор -1шт;
плакаты по черчению (набор);
модели деталей-50 шт.;
дидактический материал;
макет угломера-1шт.;
макет микрометра-1шт.;
натуральные образцы деталей-30 шт.;
штангенциркуль ШЦ-1-30шт;
линейка измерительная металлическая-10шт.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основные источники:

1.Бродский А.М. «Черчение»: Учебник для нач. проф. Образования/ – М: Издательский центр «Академия», 2013. – 400с.
2.Феофанов А.Н. Чтение рабочих чертежей: учеб. пособие/А.Н. Феофанов Издательский центр «Академия», 2013. – 336 с.
3.Феофанов А.Н. Основы машиностроительного черчения: учеб. пособие/ А.Н. Феофанов –3-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 80с.

Дополнительная литература:

1. Ганенко А.П., Милованов Ю.В., Лапсарь М.И. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных, курсовых и письменных экзаменационных работ: учеб. пособие для нач. проф. Образования.-М.: ИРПО; Издательский центр «Академия», 2008. -352с.

2. Бабулин Н.А. Построение и чтение машиностроительных чертежей: Учебник для профессиональных учебных заведений.- 10-е изд., перераб. И доп. - М.: Высшая школа; Издательский центр «Академия», 1998.-367с.

Интернет-ресурсы:

1http://school-db.informika.ru– Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

2. http://www.rusedu.info- Направление деятельности сайта - разработка и предоставление ОУ. Публикации учителей и мастеров производственного обучения.

3.http: fccior/edu.ru/ - Федеральный центр информационно - образовательных ресурсов

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися самостоятельной (внеаудиторной) работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов;	оценка выполнения внеаудиторной самостоятельных работ №3,4 практических занятий №11,12,13
Знания:	
общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;	оценка выполнения внеаудиторной самостоятельных работ №3,4 практических занятий №9,10,11
основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;	оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы №4, практических занятий №8,9
геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;	оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы №1, практических занятий №2,3
требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.	оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы №4, практических занятий № 5.6