ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВАЛУЙСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Техническое черчение

2017 г

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по программам подготовки квалифицированных рабочих, (служащих) 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Рассмотрено:	Утверждаю:
на заседании ЦМК	зам. директора по УМР
Протокол № от 2017г.	Рябинин А.Н. _____
Председатель ЦМК	
Топычканов Д.Г._____	

Организация-разработчик: ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум» г. Валуйки Белгородской области».

Разработчики:

Дураков С.Г., преподаватель ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум» г. Валуйки Белгородской области».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..... 10

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..... 11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Техническое черчение

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программам подготовки квалифицированных рабочих, (служащих) в соответствии с ФГОС по профессии: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям, 19854 Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики, 19808 Электромонтажник по распределительным устройствам, 19842 Электромонтер по обслуживанию подстанций, 19931 Электрослесарь (слесарь дежурный по ремонту оборудования).

Программа учебной дисциплины предназначена для профессиональной подготовки по рабочей профессии 140446.03 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования промышленных предприятий», в части освоения основного вида профессиональной деятельности - Выполнение ремонта и обслуживания электрооборудования промышленных предприятий и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

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 её достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты работы.

ОК 5. Использовать информационно –коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Изготовлять приспособления для сборки и ремонта.

ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту в случае обнаружения его неисправностей.

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 дисциплины обучающийся должен **уметь**:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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;
- требование стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 52 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа;
самостоятельной работы обучающегося 10 часов;
консультации 8часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***52***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***34***
в том числе:	
практические занятия	*22*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***10***
в том числе:	
Вычерчивание схем по индивидуальным заданиям Сообщения по темам: 1. «Обозначения на чертежах допусков и посадок» 2. «Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки» Контрольные вопросы и упражнения по темам.	***3*** ***2*** ***5***
Консультации	***8***
Итоговая аттестация *в форме Дифференцированного зачёта*	

2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «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 I. Проекционное черчение.			
Тема 1.Введение в курс «Техническая графика».	Краткое содержание курса. Роль чертежа в технике. Чертёж, его содержание.	**1**	2
Тема 2. Основы проекционного черчения.	Способы проецирования (центральное, параллельное, прямоугольное). Расположение видов на чертеже.	**2**	3
	Практические занятия		
	1 Практическое занятие №1. Форматы А3 и А4, рамка, основная надпись. Линии чертежа по ГОСТ 2.303-79	**2**	
	2 Практическое занятие №2. Выполнение алфавита чертежным шрифтом.	**2**	
	3 Практическое занятие №3. Деление отрезков и окружностей на равные части. Сопряжения.	**2**	
	4 Практическое занятие №4. Вычерчивание деталей с нанесением размеров.	**2**	
	Самостоятельная работа обучающихся**:** Контрольные вопросы. Упражнения 1 – 4; Вопросы к чертежу. Стр. 9 – 25. Вышнепольский И.С. Техническое черчение – М.: AcademiA, 2001.	**2**	
	Консультации	**1**	
Тема 3. Аксонометрические проекции.	Построение фронтальной диметрической и изометрической проекции. Построение аксонометрических проекций окружности. Техническое рисование.	**2**	2
	Практическое занятия		2
	1 Практическое занятие №5. Изометрия. Диметрия	**2**	
	2 Практическое занятие №6. Изометрия детали с цилиндрическим отверстием	**2**	
	Самостоятельная работа: Контрольные вопросы. Упражнения 6, 11, 13. Стр. 33 – 34. И.С. Вышнепольский. Техническое черчение – М.: AcademiA, 2001. Упражнения 17 – 19, 21, 22. Стр. 47 – 49. Упражнения 33 – 39. Стр. 61 – 72. Вышнепольский И.С. Техническое черчение – М.: Academ-	**2**	

	iA, 2001.		
	Консультации	**2**	
Тема 4. Прямоугольное проецирование	Комплексный чертеж предмета. Проекция геометрических тел Проекция точки, лежащей на поверхности предмета. Построение третьей проекции предмета по двум заданным.	**2**	2
	Практические занятия:		2
	Практическое занятие №7 «Третья проекция»	**2**	
	Самостоятельная работа. Контрольные вопросы. Упражнения рис. 152, 153, 162. Стр. 91. Упражнения: 60, стр. 106.;63, стр.107. Вышнепольский И.С. Техническое черчение –М.: AcademiA, 2001.	**2**	
	Консультации	**1**	
Тема 5. Сечение. Разрезы.	Сечение. Графическое изображение материалов и их нанесение на чертежах. Классификация разрезов. Местный разрез.	**1**	2
	Практические занятия:		
	Практическое занятие №8 «Сечение».	**2**	
	Практическое занятие №9 «Разрез».	**2**	
Раздел II. Машиностроительное черчение.			
Тема 4. Рабочие чертежи деталей. Сборочные чертежи.	Расположение видов на рабочих чертежах. Условности и упрощения на чертежах деталей. Содержание сборочного чертежа.	**2**	2
	Практические занятия:		3
	Практическое занятие №10 «Чтение сборочного чертежа».	**2**	
	Самостоятельная работа: Вышнепольский И.С. Техническое черчение – М.: AcademiA,2001. Контрольные вопросы. Упражнение рис. 216. Стр. 121. Сообщение 1. «Обозначения на чертежах допусков и посадок» параграф 53, стр. 126. Сообщение 2. «Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки» параграф 54, стр.127 Вышнепольский И.С. Техническое черчение – М.: AcademiA, 2001.Контрольные вопросы. Упражнение 94; рис. 290. Стр. 204	**2**	

	Консультации	**2**	
Тема 5. Схемы. Кинематические схемы. Чтение и выполнение чертежей по специальности	Условное графическое изображение основных электрических элементов. Условное графическое изображение переключающих устройств. Условное графическое изображение электрических машин.	**2**	2
	Практические занятия.		3
	Практическое занятие №11 «Электрическая схема»	**2**	
	Самостоятельная работа: Вышнепольский И.С. Техническое черчение – М.: AcademiA, 2001. Контрольные вопросы. Упражнения 94 – 96. Стр. 210. Вычерчивание схем по индивидуальным заданиям.	**2**	2
	Консультации	**2**	
Дифференцированный зачет:		**2**	
Всего		**52**	

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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Техническое черчение»

Оборудование учебного кабинета:
- чертежные столы по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Техническое черчение»;
- кабинет «Моделирование»;
- набор оригинальных деталей;
- набор сборочных единиц;
- комплект моделей;
- комплект плакатов;
- чертежный инструмент.

Технические средства обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа-проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1.Чумаченко Г.В. Техническое черчение – Ростов-на-Дону, «Феникс», 2016.

2. Виноградов В.Н., Ботвинников А.Д. Черчение – М.: АСТ, 2015.

Дополнительные источники:

1. Бродский А.М., Фазлулин Э.М. Техническое черчение – М.: «Академия», 2010.

Интернет-ресурсы:

1.http://www.iqlib.ru/book/preview/F374DD79CFE74AF4A47C426CDE3771BF- заглавие с экрана

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 индивидуальных домашних заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
1	*2*
Умения:	
читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов.	Экспертная оценка самостоятельной работы Практическая работа
Знания:	
Общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей.	тестирование
основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации	зачет
геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем	Практическая работа
требование стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.	тестовый контроль