Приложение 14
к ППКРС по профессии

08.01.18 Электромонтажник электрических
сетей и электрооборудования

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБПОУ «ОКТЯБРЬСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬНЫХ И СЕРВИСНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ИМ.В.Г.КУБАСОВА»

Утверждаю:
Директор
_____/_О.П.Титова__/
«__30__»___06_____2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.01.Техническое черчение

по профессии квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

2018 г.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им. В.Г. Кубасова»

Разработчики:

Гарах Г.Е.- преподаватель ГБПОУ «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им.В.Г. Кубасова»

Эксперты:

Яворская Л.А.- методист ГБПОУ «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им.В.Г.Кубасова»

Моргунова М.Ю – замдиректора по УР ГБПОУ «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им.В.Г. Кубасова»

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА
на заседании ПЦК «Общепрофессиональных дисциплин»
Протокол № 10 от _25___.___06__ 2018 ___ г.
Председатель комиссии _____ / Яворская Л.А./

©
©
©

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 3
1.1. Область применения программы.....3
1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....3
1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины.....4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....5
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....5
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины.....6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....10
3.1. Материально-техническое обеспечение.....11
3.2. Информационное обеспечение обучения.....11
3.3. Организация образовательного процесса.....12
3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.....12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....3

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Общепрофессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен
уметь:

- использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики;

знать:

- правила разработки, выполнения оформления и чтения конструкторской документации;
- способы графического представления пространственных образов и схем;
- стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве
-

Перечень общих компетенций элементы которых формируются в рамках дисциплины

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

Перечень профессиональных компетенций элементы которых формируются в рамках дисциплины

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	**Монтаж осветительных электропроводок и электрооборудования**
ПК 1.1.	Выполнять работы по монтажу электропроводок
ПК 1.2.	Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты
ПК 1.3.	Контролировать качество выполняемых работ
ВД 2	**Монтаж кабельных сетей**
ПК 2.1.	Прокладывать кабельные линии различных видов
ПК 2.3.	Проверять качество выполняемых работ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	*Объем часов*
Общая учебная нагрузка (всего)	54
Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)	46
в том числе:	
лекции	7
практические занятия	39
консультации	2
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (всего)	6
Промежуточная аттестация по образовательной программе в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
1	2		3
Раздел 1. Геометрическое черчение			**9**
Тема 1.1 Введение. Основные правила оформления чертежей	**Содержание учебного материала**		**2**
	1	Стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве. Форматы. Масштабы. Линии.	1
	Практическое занятие		
	Графическая работа 1. Линии чертежа		1
Тема 1.2 Шрифты чертежные.	**Содержание учебного материала**		**3**
	1	Шрифты чертежные	1
	Практические занятия:		
	Графическая работа 1. Шрифт чертежный		**1**
	Графическая работа 2. Оформление основной надписи на чертежах		**1**
Тема 1.3 Приемы вычерчивания контуров технических деталей	**Содержание учебного материала**		**4**
	1	Геометрические построения. Правила нанесения размеров	**1**
	Практические занятия:		
	Графическая работа Приемы деления отрезков прямых, углов и окружности на равные части		1
	Графическая работа Виды сопряжений		1
	Графическая работа. Чертеж контура технической детали		1
Раздел 2.Проекционное черчение			**6**
Тема 2.1. Общие сведения о методах	**Содержание учебного материала**		**3**
	1	Методы проецирования, проецирование точки. Проецирование отрезков линий Проецирование геометрических тел. Аксонометрические проекции	**1**

1	2		3
проецирования	**Практические занятия**		
	Графическая работа Прямоугольное проецирование геометрических тел и точек на их поверхности		**1**
	Графическая работа Аксонометрические проекции геометрических тел		**1**
Тема 2.2. Сечения геометрических тел проецирующими плоскостями и развертки их поверхностей	**Содержание учебного материала**		**2**
	Практические занятия		
	Графическая работа Сечение пирамиды или призмы проецирующими плоскостями и построение развертки поверхности		**1**
	Графическая работа Сечение цилиндра или конуса проецирующими плоскостями и построение развертки поверхности		**1**
	Самостоятельная работа обучающихся		**1**
	Графическая работа Построение аксонометрической проекции усеченной призмы или пирамиды		
Раздел 3Особенности оформления строительных чертежей			**1**
Тема 3.1 Конструкторская документация и ее оформление Изображения – виды, разрезы, сечения	**Содержание учебного материала**		
	1	Конструкторская документация и ее оформление. Виды. Разрезы	**1**
	Практические занятия		
	Графическая работа Простые разрезы – вертикальный, наклонный		**1**
	Графическая работа Сложные разрезы – ступенчатые и ломаные		**1**
	Самостоятельная работа обучающихся		**1**
	Графическая работа Сечения		
Тема 3.3 Резьба. Чертежи деталей и электрических схем	**Содержание учебного материала**		**2**
	1	Резьба – назначение, классификация, изображение, обозначение, правила нанесения размеров на резьбовые поверхности. Эскизы – содержание, требования к оформлению чертежей эскизов	**1**
	Практические занятия		
	Содержание и порядок оформления технических требований		**1**
	Подбор количества изображений		**1**

1	2		3
	Правила нанесения шероховатости поверхности и обозначение материала		1
	Правила нанесения размеров на чертежах деталей		1
	Графическая работа Условные графические обозначения в электрических схемах.		1
	Графическая работа Условные буквенно-цифровые обозначения в электрических схемах.		1
	Графическая работа Электрические схемы подключения, соединения и		1
	Графическая работа Чтение электрических чертежей и схем.		1
	Самостоятельная работа обучающихся		1
	Рабочий чертеж детали. Содержание и порядок выполнения		
Раздел 4Компьютерная графика			
Тема 4.1 Основные понятия и принципы проектирования в среде AutoCAD Простановка размеров	**Содержание учебного материала**		6
	1	Цели и задачи предмета. Возможности и преимущества проектирования в системе AutoCAD. Знакомство с интерфейсом системы AutoCAD. Лимиты чертежа. Работа с файлами. Свойства объектов: цвет, тип, толщина линий. Настройка и особенности использования	1
	Практические занятия		
	Команды построения простейших графических объектов. Объекты привязки. Эффективные приемы геометрических построений		1
	Слои. Принципы распределения информации по слоям. Работа со слоями		1
	Создание шаблонов		1
	Создание шаблонов форматов А4 и А3 с основной надписью		1
	Простановка размеров на графических объектах		1
	Самостоятельная работа обучающихся		1
	Создание шаблонов форматов А4 и А3 с основной надписью		
Тема 4.2 Работа с текстом. Таблицы	**Содержание учебного материала**		4
	Практические занятия		
	Текстовые линии. Однострочный, многострочный текст. Редактирование текста.		1
	Редактирование таблиц		1

1	2	3
	Табличные стили создание и использование таблиц	1
	Создание таблиц и их редактирование	1
	Самостоятельная работа обучающихся	1
	Создание таблиц	
Тема 4.3 Графики и схемы	**Содержание учебного материала**	**10**
	Практические занятия	
	Построение линейного календарного графика	2
	Графическая работа Выполнение электрических схем	2
	Графическая работа Выполнение структурных схем	2
	Графическая работа Выполнение функциональных схем	2
	Графическая работа Выполнение принципиальных электрических схем	2
	Консультации	2
Промежуточная аттестация	**Экзамен**	
	Всего:	54

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие учебных кабинетасоциально-экономических дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места студентов;
- доска;
- модели;
- макеты;
- плакаты;
- детали;
- методические пособия;
- карточки-задания.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры;
- принтер;
- проектор;
- экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Белякова Е.И. Инженерная графика. Практикум по чертежам сборочных единиц: Учебное пособие / П.В. Зеленый, Е.И. Белякова, О.Н. Кучура. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2014. - 128 с.
2. Белякова Е.И. Инженерная графика. Практикум: Учебное пособие / П.В. Зеленый, Е.И. Белякова. - М.: ИНФРА-М, Нов. знание, 2014. - 303 с.
3. Березина Н.А. Инженерная графика: Учебное пособие / Н.А. Березина. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с.
4. Исаев И.А. Инженерная графика. Инженерная графика: Рабочая тетрадь. Часть 1 / И.А. Исаев. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 80 с.
5. Исаев И.А. Инженерная графика: Рабочая тетрадь. Часть II / И.А. Исаев. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 56 с.
6. Куликов В.П. Инженерная графика: Учебник / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 368 с.
7. Куприков М.Ю. Инженерная графика: Учебник для ссузов / М.Ю. Куприков Л.В. Маркин. - М.: Дрофа, 2010. - 495 с.

8. Пуйческу Ф.И. Инженерная графика: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Ф.И. Пуйческу, С.Н. Муравьев, Н.А. Чванова. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 320 с.
9. Пуйческу Ф.И. Инженерная графика: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Ф.И. Пуйческу, С.Н. Муравьев, Н.А. Чванова. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 320 с.
10. Чекмарев А.А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение: Учебник / А.А. Чекмарев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 396 с.
11. Чекмарев А.А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение: Учебник / А.А. Чекмарев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 396 с.

Дополнительные источники:

1. Королев Ю.И. Инженерная графика: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / Ю.И. Королев, С.Ю. Устюжанина. - СПб.: Питер, 2013. - 464 с.
2. В.В.Степанова и др. Черчение – М.: Просвещение, 2001. – 206с.: ил.
3. Талалай П.Г. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернет-тестирование базовых знаний: Учебное пособие / П.Г. Талалай. - СПб.: Лань, 2010. - 256 с.
4. Томилова С.В. Инженерная графика. Строительство: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.В. Томилова. Строительство и архитектура). - М.: ИЦ Академия, 2013. - 336 с.
5. Учаев П.Н. Инженерная графика в учебных дисциплинах: Учебное пособие / П.Н. Учаев, С.Г. Емельянов. - Ст. Оскол: ТНТ, 2013. - 352 с.
6. Фазлулин Э.М. Инженерная графика: Учебник для студ. высш. учеб. заведений / Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. - М.: ИЦ Академия, 2008. - 400 с.

3.3. Организация образовательного процесса

Самостоятельная работа выполняется в свободное от аудиторных занятий время. Для выполнения заданий по самостоятельной работе

студенты используют методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ по дисциплине. Для выполнения заданий самостоятельной работы студентам предоставляется возможность использования информационных ресурсов техникума, в том числе ЭБС техникума и доступ к глобальной сети Интернет.

Преподаватель проводит консультации со студентами в рамках фонда консультаций, определенных учебным планом.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров: высшее образование в области инженерное дело, технологии и технические науки. При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
уметь: • использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики; **знать:** • правила разработки, выполнения оформления и чтения конструкторской документации; • способы графического представления пространственных образов и схем; • стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве	Определение видов и особенностей, материала деталей по техническому чертежу Построение чертежей деталей с учетом требований технологической документации Оформление проектно-конструкторской документации с учетом требований стандартов