

Министерство образования и науки Самарской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий
им. В.Г. Кубасова»

Утверждаю:
Директор ГБПОУ « Октябрьский
техникум строительных и сервисных
технологий им. В.Г. Кубасова»
_____/Е.А.Фадеева/
«30» июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОДП.01 Техническое черчение
по профессии среднего профессионального образования –
программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих
08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

2020 г.

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

Разработчики:

Лепешкина Ксения Александровна, преподаватель ГБПОУ «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им.В.Г.Кубасова»

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Рецензенты:

Гуськова Наталья Геннадьевна - замдиректора по УР ГБПОУ «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им. В. Г. Кубасова»

Рассмотрено и одобрено на заседании

ПЦК «Общепрофессиональных дисциплин»

Протокол заседания № 10 от 30.06.2020 г

Председатель ПЦК _____ /Л. А. Яворская

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1. Область применения программы	4
1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	
1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....	5
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	9
3.1. Материально-техническое обеспечение	9
3.2. Информационное обеспечение обучения	9
3.3. Организация образовательного процесса	10
3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

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

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

Учебные предметы по выбору среднего общего образования.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать/понимать

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;

уметь:

- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- выполнять детализацию сборного чертежа;
- решать графические задачи;

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций:

Перечень общих компетенций элементы, которых формируются в рамках дисциплины

Код	Наименование общих компетенций
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 07	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 08	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Общая учебная нагрузка (всего)	48
Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)	48
в том числе:	
лекции	7
практические занятия	33
Промежуточная аттестация по образовательной программе в форме экзамена, который проводится за счет часов последнего занятия	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1.ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ	Содержание учебного материала		9	
Тема 1.1 Введение. Основные правила оформления чертежей	Содержание учебного материала		1	1
	1	Стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве. Форматы. Масштабы. Линии	1	2
	Практические занятия		1	1
	1	Графическая работа 1. Линии чертежа	1	3
Тема 1.2 Шрифты чертежные.	Содержание учебного материала		1	1
	1	Шрифты чертежные	1	1
	Практические занятия		2	3
	1	Графическая работа 1. Шрифт чертежный	1	3
	2	Графическая работа 2. Оформление основной надписи на чертежах	1	3
Тема 1.3 Приемы вычерчивания контуров технический деталей	Содержание учебного материала		1	1
	1	Геометрические построения Правила нанесения размеров	1	1
	Практические занятия		3	3
	1	Графическая работа. Приемы деления отрезков прямых, углов и окружности на равные части	1	3
	2	Графическая работа. Виды сопряжений	1	3
	3	Графическая работа. Чертеж контура технической детали	1	3
Раздел 2.ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ				
Тема 2.1 Общие сведения о методах проецирования	Содержание учебного материала		1	1
	1	Методы проецирования, проецирование точки Проецирование отрезков линий Проецирование геометрических тел Аксонометрические проекции	1	1
	Практические занятия		5	3
	1	Графическая работа Прямоугольное проецирование геометрических тел и точек на их поверхности	1	3
	2	Графическая работа Аксонометрические проекции геометрических тел	2	3

	3	Дифференцированный зачет	2	3
Тема 2.2 Сечения геометрических тел проецирующими плоскостями и развертки их поверхностей	Содержание учебного материала		1	1
	1	Способы преобразования чертежей Сечение гранного тела проецирующими плоскостями Сечение тел вращения проецирующими плоскостями	1	1
	Практические занятия		1	3
	1	Графическая работа Сечение пирамиды (призмы) и цилиндра (конуса) проецирующими плоскостями и построение развертки поверхности	1	3
Тема 2.3 Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел	Содержание учебного материала		1	1
	1	Понятие о линии пересечения и способы построения точек линии пересечения	1	1
	Практические занятия		2	3
	1	Графическая работа Построение линии пересечения 6-ти гранной и 3-х гранной призм; цилиндра и конуса	2	3
Тема 2.4 Построение и чтение чертежей моделей	Содержание учебного материала		1	1
	1	Приемы построения чертежей моделей Основные понятия о разрезах	1	1
	Практические занятия		2	3
	1	Графическая работа Построение третьей проекции по двум заданным	1	3
	2	Графическая работа Построение чертежа полый модели и линии среза детали	1	3
Раздел 3. ОСОБЕННОСТИ ОФОРМЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ				
Тема 3.1. Конструкторская документация и ее оформление	Содержание учебного материала		1	1
	1	Конструкторская документация и ее оформление	1	1
Тема 3.2.Изображения – виды, разрезы, сечения	Содержание учебного материала		1	1
	1	Виды Разрезы.	1	1
	Практические занятия		2	3
	1	Графическая работа Простые разрезы – вертикальный, наклонный	2	3
	2	Графическая работа Сложные разрезы – ступенчатые и ломаные	2	3
Тема 3.3. Резьба	Содержание учебного материала		1	1
	1	Резьба – назначение, классификация, изображение, обозначение, правила нанесения размеров на резьбовые поверхности	1	2
	Практические занятия		1	2
	1	Содержание и порядок оформления технических требований	1	

Тема 3.4. Чертежи деталей	Содержание учебного материала		1	1
	1	Эскизы – содержание, требования к оформлению чертежей эскизов	1	1
	Практические занятия		3	3
	1	Подбор количества изображений	1	3
	2	Правила нанесения шероховатости поверхности и обозначение материала	1	3
	3	Правила нанесения размеров на чертежах деталей	1	3
Раздел 4. КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА				
Тема 4.1. Основные понятия и принципы проектирования в среде AutoCAD	Содержание учебного материала		1	1
	1	Цели и задачи предмета. Возможности и преимущества проектирования в системе AutoCAD. Знакомство с интерфейсом системы AutoCAD. Лимиты чертежа. Работа с файлами	1	2
	Практические занятия		1	3
	1	Команды построения простейших графических объектов. Объекты привязки. Эффективные приемы геометрических построений	1	3
Тема 4.2. Свойства объектов	Практические занятия		2	3
	1	Свойства объектов: цвет, тип, толщина линий. Настройка и особенности использования	1	3
	2	Слои. Принципы распределения информации по слоям. Работа со слоями. Создание шаблонов	1	3
Тема 4.3 Размеры	Практические занятия		1	3
	1	Размерные стили, настройка параметров размерного стиля, структура и виды размеров, их постановка на графических объектах	1	3
Тема 4.4 Работа с текстом. Таблицы	Практические занятия		2	3
	1	Текстовые линии. Однострочный, многострочный текст. Редактирование текста.	1	3
	2	Построение линейного календарного графика	1	3
Тема 4.5. Графики и схемы	Содержание учебного материала		2	1
	1	Принципы построения схем и графиков	2	3
	Практические занятия		8	3
	1	Консультации	2	3
	2	Экзамен	6	3
всего			48	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);
2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета технического черчения.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- доска аудиторная;
- комплект чертежных инструментов, моделей, деталей, натуральных образцов, сборочных единиц.

Технические средства

- компьютеры с программой КОМПАС
- мультимедиа

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. ГОСТ 2.105-95 – Общие требования к тестовым документам. М.: Изд. Стандартов, 2013.
2. Государственные стандарты. ЕСКД – единая система конструкторской документации.
3. Государственные стандарты. СПСД система проектной документации для строительства.
4. Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Инженерная графика. М.: Издательский центр «академия», 2015.

5. Миронова Р.С., Миронов Б.Г. Инженерная графика: Учебник. –2-е изд., испр. и доп. –М.: Высш. шк.; Издательский центр Академия, 2011. –288 с.

Электронные ресурсы

1. Электронный ресурс «Общие требования к чертежам». Форма доступа:
<http://bibl.nngasu.ru;>

3.3. Организация образовательного процесса

Для выполнения заданий студентам предоставляется возможность использования информационных ресурсов 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 технического черчения. 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)	ОК 03 ОК 05 ОК 07 ОК 08	Основные показатели оценки результата
Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1		2
Уметь:		
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой		Оценка на практических занятиях, оценка выполнения графических работ и индивидуальных заданий, тестирование, различные виды опроса, выполнение контрольных работ; итоговый - в форме проведения зачета
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;		
- выполнять детализирование сборочного чертежа;		
- решать графические задачи;		
Знать/понимать:		
- основные правила построения чертежей и схем;		Устный опрос, выполнение графических работ, эскизов, индивидуальных заданий, тестирование, контрольные работы, зачет
- способы графического представления пространственных образов.		
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;		
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;		