Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Новокубанский аграрно-политехнический техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ДУД.11 Компьютерная графика

по профессии

13.01.07 Электромонтер по ремонту электросетей

Рассмотрено и одобрено методическим объединением

техникума

Председатель А. Г. Головко протокол № 3 от 28.04.2023г.

Рассмотрено

на заседании педагогического совета протокол № 22 от 05.05.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:
пиректор ГБГЮУ КК НАПТ
A.C. Маркозов
Приказ № 123 О от 05.05.2023г.

Рабочая программа учебной дисциплины ДУД.11 «Компьютерная графика» предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования. Программа разработана на основе требований ФГОС СОО (приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413, в ред. приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732), ФГОС СПО по профессии 13.01.07 Электромонтер по ремонту электросетей (приказ Минобрнауки России от 15.01.2018 г. №32).

13.01.07 Электромонтер по ремонту электросетей, укрупненная группа 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

Организация разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Новокубанский аграрно-политехнический техникум».

Разработчик: А.В. Аракелов

преподаватель информатики

ГБПОУ КК НАПТ

Рецензенты:

В.Н. Галицына

- преподаватель информатики

ГБПОУ КК АМТТ

Е.В. Козловских

- преподаватель информатики

ГБПОУ КК ААТТ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	учебной ^{стр} 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	УЧЕБНОЙ 6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	РАБОЧЕЙ 13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСШИПЛИНЫ	УЛЬТАТОВ 15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина «Компьютерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 13.01.07 Электромонтер по ремонту электросетей.

1.2.Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Компьютерная графика» принадлежит к профессиональному циклу.

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

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять чертежи по специальности в машинной графике.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- технологию выполнения чертежей с использованием систем автоматического проектирования;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	180
в том числе:	
практические занятия	83
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	·

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем	Урове
разделов и тем	обучающихся	часов	нь
			освоен
			ия
1		3	4
Раздел 1. Основные		70(28)	1,2,3
приемы работы в			
системе САПР			
компас.			
Тема 1.1.	Содержание учебного материала:	18(4)	1, 2
Базовыеприемы	Общие сведения о системе САПР КОМПАС.	14	
работы.	Интерфейс системы.		
Parentali	Среда черчения и моделирования.		
	Запуск системы.		
	Приемы работы с документами.		
	Управление окнами документов. Управление отображением документа в окне.		
	Базовые приемы работы.		
	Приемы создания объектов. Сеанс работы КОМПАС.		
	Основные элементы интерфейса. Управление масштабом изображения в окне документа.		
	Сдвиг изображения в окне документа.		
	Работа с документами КОМПАС.		
	Единицы измерения и системы координат.		
	Инструментальные панели КОМПАС.		
	Практические занятия:	4	
	№1. Общие приемы работы		

	№2. Общие приемы работы		
	№1. Общие приемы работы		
	№2. Общие приемы работы		
Тема 1.2.	Содержание учебного материала:	19(8)	1,2
Геометрические	Общие сведения о геометрических объектах в системе САПР КОМПАС.	11	
объекты.	Точки. Вспомогательные прямые.		
oobekibi.	Отрезки. Окружности. Эллипсы.		
	Дуги. Многоугольники. Лекальные кривые.		
	Непрерывный ввод объектов. Штриховка. Составные объекты. Фаски и скругления.		
	Приемы точного черчения.		
	Задание параметров объектов.		
	Точное черчение в КОМПАС.		
	Выделение объектов. Отмена и повтор команд.		
	Вспомогательные построения.		
	Практические занятия:	8	
	№2. Использование глобальных и локальных привязок.		
	№2. Использование глобальных и локальных привязок.		
	№3. Использование клавиатурных привязок.		
	№3. Использование клавиатурных привязок.		
	№4. Текущий шаг курсора.		
	№4. Текущий шаг курсора.		
	№5. Вспомогательные прямые.		
	№5. Вспомогательные прямые.		
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	14(6)	1,2
Простановка	Особенности нанесения размеров в системе САПР КОМПАС.	8	
размеров и	Настройка свойств и параметров размеров,		
. 1	Управление размерной надписью, выбор квалитета.		

Выравинавине размерых линий. Линейные размеры. Диаметральные и радиальные размеры. Устовые размеры. Диаметральные и радиальные размеры. Обозначения ЕСКД. Практические занятия: №6. Простановка линейных размеров. №6. Простановка линейных размеров. №7. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров. №7. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров. №8. Простановка сложных размеров. №9. Таповой чертежа. Общие приемы работы с видами. Технические требования. Практические занятия: №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ВАЛ. №1. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №11. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА.	обозначений.	Настройка размеров в текущем и новых документах.		
Ливсйные размеры. Диамстральные и радиальные размеры. Обозначения ЕСКД. Практические занятия: 6 №6. Простановка линейных размеров. №6. Простановка линейных размеров. 6 №7. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров. №7. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров. №8. Простановка сложных размеров. №8. Простановка сложных размеров. №8. Простановка сложных размеров. №8. Простановка сложных размеров. Тема 1.4. Создани Содержание учебного материала 19(10) чертежей. Технология создание чертежей в системе САПР КОМПАС. 7 Состав чертежа. Этапы создания чертежа в САПР КОМПАС. 7 Общие сведения о видах. Общие сведения о видах. 06шие сведения о видах. Общие сведения о видах. Общие сведения о видах. 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №11. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА.	Coosna tennin.			
Угловые размеры. Авторазмеры. Обогачсиня ЕСКД. Практические занятия: 6 №6. Простановка линейных размеров. №6. Простановка линейных размеров. №7. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров. №7. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров. №8. Простановка сложных размеров. №8. Простановка сложных размеров. №8. Простановка сложных размеров. №9. Простановка сложных размеров. №8. Простановка сложных размеров. №9. Типовой чертежа. Общие сведения о видах. Общие сведения о видах. Общие сведения о видах. Общие сведения о видах. Общие приемы работы с видами. 10 технические требования. 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.				
Обозначения ЕСКД. Практические заизтия: №6. Простановка линсйных размеров. №6. Простановка линсйных размеров. №7. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров. №8. Простановка сложных размеров. №8. Простановка сложных размеров. Тема 1.4. Создание чертежей. Техиология создание чертежей в системе САПР КОМПАС. Состав чертежа. 7 Этаны создания чертежа в САПР КОМПАС. 7 Основная наднись чертежа. 7 Общие сведения о видах. 06щие сведения о видах. Общие приемы работы с видами. 10 технические требования. 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.				
№6. Простановка линейных размеров. №6. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров. №7. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров. №8. Простановка сложных размеров. №8. Простановка сложных размеров. Тема 1.4. Создавие Содержание учебного материала 19(10) чертежей. Технология создание чертежа в системе САПР КОМПАС. Состав чертежа. Общие сведения о видах. Общие сведения о видах. Общие приемы работы с видами. Технические требования. 10 Практические занятия: №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ПЛАСТОНА.				
№6. Простановка линейных размеров. №7. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров. №8. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров. №8. Простановка сложных размеров. №8. Простановка сложных размеров. Тема 1.4. Создание Содержание учебного материала 19(10) чертежей. Технология создание чертежей в системе САПР КОМПАС. 7 Состав чертежа. Этапы создания чертежа в САПР КОМПАС. 7 Общие сведения о видах. Общие приемы работы с видами. 10 технические требования. Практические занятия: 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ВАЛ. 10 №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШЛЬБЛОН. №11. Типовой чертеж детали ШЛЬБЛОН.		Практические занятия:	6	
№7. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров. №7. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров. №8. Простановка сложных размеров. №8. Простановка сложных размеров. Тема 1.4. Создание Содержание учебного материала 19(10) чертежей. Технология создание чертежа в системе САПР КОМПАС. 7 Остова чертежа. Этапы создания чертежа в САПР КОМПАС. 7 Основная надпись чертежа. Общие сведения о видах. Общие приемы работы с видами. технические требования. 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.		№6. Простановка линейных размеров.		
№7. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров. №8. Простановка сложных размеров. №8. Простановка сложных размеров. 19(10) Тема 1.4. Создание чертежей. Содержание учебного материала 19(10) чертежей. Технология создание чертежей в системе САПР КОМПАС. 7 Остав чертежа. Основная надпись чертежа. 7 Общие сведения о видах. Общие сведения о видах. Общие приемы работы с видами. 10 Технические требования. 10 Практические занятия: 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.		№6. Простановка линейных размеров.		
№8. Простановка сложных размеров. 19(10) 2,3 Тема 1.4. Создание чертежей. Содержание учебного материала 19(10) 2,3 Технология создание чертежей в системе САПР КОМПАС. Состав чертежа. 7 7 Отапы создания чертежа в САПР КОМПАС. Основная надпись чертежа. Общие сведения о видах. Общие приемы работы с видами. Технические требования. Практические занятия: 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.		№7. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров.		
№8. Простановка сложных размеров. Тема 1.4. Создание Содержание учебного материала 19(10) 2,3 Технология создания чертежа в САПР КОМПАС. Состав чертежа. Общие сведения чертежа в САПР КОМПАС. Основная надпись чертежа. Общие приемы работы с видами. Технические требования. Практические занятия: 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ШАБЛОН. «№10. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.		№7. Простановка радиальных, диаметральных и угловых размеров.		
Тема 1.4. Создание Содержание учебного материала 19(10) 2,3 Технология создание чертежей в системе САПР КОМПАС. 7 Состав чертежа. Этапы создания чертежа в САПР КОМПАС. 7 Основная надпись чертежа. Общие сведения о видах. 06щие приемы работы с видами. Технические требования. 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.		№8. Простановка сложных размеров.		
чертежей. Технология создание чертежей в системе САПР КОМПАС. Состав чертежа. Этапы создания чертежа в САПР КОМПАС. Основная надпись чертежа. Общие сведения о видах. Общие приемы работы с видами. Технические требования. Практические занятия: №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.		№8. Простановка сложных размеров.		
Состав чертежа. Этапы создания чертежа в САПР КОМПАС. Основная надпись чертежа. Общие сведения о видах. Общие приемы работы с видами. Технические требования. Практические занятия: №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ.	Тема 1.4. Создание	Содержание учебного материала	19(10)	2,3
Этапы создания чертежа в САПР КОМПАС. Основная надпись чертежа. Общие сведения о видах. Общие приемы работы с видами. Технические требования. Практические занятия: 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.	чертежей.	Технология создание чертежей в системе САПР КОМПАС.	7	
Основная надпись чертежа. Общие сведения о видах. Общие приемы работы с видами. Технические требования. Практические занятия: 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.		_		
Общие сведения о видах. Общие приемы работы с видами. Технические требования. Практические занятия: 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.		<u> </u>		
Общие приемы работы с видами. Технические требования. Практические занятия: 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.				
Технические требования. Практические занятия: 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.				
Практические занятия: 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. 10 №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. 10 №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. 10 №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. 10 №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН. 10				
№9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.			10	
№9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.		Практические занятия:	10	
№10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.		№9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА.		
№10. Типовой чертеж детали ВАЛ. №11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.		№9. Типовой чертеж детали ПЛАСТИНА.		
№11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.		№10. Типовой чертеж детали ВАЛ.		
		№10. Типовой чертеж детали ВАЛ.		
№11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.		№11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.		
		№11. Типовой чертеж детали ШАБЛОН.		

		-	
	№12. Типовой чертеж детали КОРПУС.		
	№12. Типовой чертеж детали КОРПУС.		
	№12. Типовой чертеж детали КОРПУС.		
	№12. Типовой чертеж детали КОРПУС.		
	Контрольная работа №1	2	3
	Выполнение чертежа ДЕТАЛИ		
Раздел 2. Объемное		55(20)	
		23(20)	
моделирование в			
системе САПР			
компас.			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	23(10)	2,3
Особенности	Общие принципы моделирования в системе САПР КОМПАС.	13	
объемного	Базовые приемы работы.		
	Управление изображением.		
моделирования.	Ориентация модели. Отображение модели.		
	Перспектива. Выбор объектов.		
	Управление видимостью объектов.		
	Управление цветом и свойствами поверхности объектов.		
	Приемы моделирования деталей в системе САПР КОМПАС. Требования к эскизам.		
	Общие свойства формообразующих элементов.		
	Создание основания тела.		
	Приклеивание и вырезание формообразующих элементов.		
	Рассечение моделей плоскостями.		
	Практические занятия:	10	
	№13. Построение объемной модели типовой детали КРОНШТЕЙН.		
	№13. Построение объемной модели типовой детали КРОНШТЕЙН.		

	№14. Построение объемной модели типовой детали УПОР.		
	№14. Построение объемной модели типовой детали УПОР.		
	№14. Построение объемной модели типовой детали УПОР.		
	№14. Построение объемной модели типовой детали УПОР.		
	№15. Построение объемной модели ДЕТАЛИ.		
	№15. Построение объемной модели ДЕТАЛИ.		
	№15. Построение объемной модели ДЕТАЛИ.		
	№15. Построение объемной модели ДЕТАЛИ.		
Тема 2.2.Создание	Содержание учебного материала	22(10)	2,3
чертежа на основе	Общие сведения об ассоциативных видах.	10	
	Дерево построения чертежа.	10	
модели детали в	Типовая последовательность действий при создании ассоциативного чертежа модели.		
системе САПР	Настройка ассоциативных видов.		
ICOMITA C	Построение ассоциативных видов.		
КОМПАС.	Стандартные виды.		
	Произвольный вид.		
	Проекционный вид.		
	Разрез/сечение.		
	Приемы работы с ассоциативными видами.		
	Практические занятия:	10	
	№16. Построение моделей и создание ассоциативных чертежей ДЕТАЛЕЙ.		
	№16. Построение моделей и создание ассоциативных чертежей ДЕТАЛЕЙ.		
	№16. Построение моделей и создание ассоциативных чертежей ДЕТАЛЕЙ.		
	№16. Построение моделей и создание ассоциативных чертежей ДЕТАЛЕЙ.		
	№16. Построение моделей и создание ассоциативных чертежей ДЕТАЛЕЙ.		
	№16. Построение моделей и создание ассоциативных чертежей ДЕТАЛЕЙ.		
	№16. Построение моделей и создание ассоциативных чертежей ДЕТАЛЕЙ.		
	№16. Построение моделей и создание ассоциативных чертежей ДЕТАЛЕЙ.		
	№16. Построение моделей и создание ассоциативных чертежей ДЕТАЛЕЙ.		
	№16. Построение моделей и создание ассоциативных чертежей ДЕТАЛЕЙ.		

	Контрольная работа №2	2	3
	Выполнение чертежа ДЕТАЛИ на основе объемной модели.		
Раздел 3.		55(35)	
Выполнение			
чертежей по			
специальности в			
системе САПР			
компас.			
		12(7)	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	13(7)	1,2
Редактирование	Общие приемы редактирования.	6	
изображения.	Сдвиг. Копирование.		
изооражения.	Преобразование объектов. Деформация.		
	Разбиение объектов на части. Удаление частей объектов. Удаление объектов.		
	Именованные группы. Использование макроэлементов.		
	Вставка растровых изображений в графические документы.		
	Практические занятия:	7	
	№19. Построение фасок и скруглений. Симметрия объектов.		
	№19. Построение фасок и скруглений. Симметрия объектов.		
	№20. Усечение и выравнивание объектов. Модификация объектов.		
	№20. Усечение и выравнивание объектов. Модификация объектов.		
	№21. Плавные кривые. Штриховка. Технологические обозначения.		
	№21. Плавные кривые. Штриховка. Технологические обозначения.		
	№22. Работа с текстом в документах КОМПАС. Редактирование объектов.		
Тема 3.2. Создание	Содержание учебного материала	17(10)	2,3
электрических схем.	Технология создания электрических схем в системе САПР КОМПАС.	5	
	Прикладные библиотеки САПР КОМПАС.		
	Фрагменты и библиотеки фрагментов.		
	Технология создания электрических схем с использованием библиотек КОМПАС.		
	Технология редактирования изображения электрической схемы.		

	Практические занятия: №23. Создание и редактирование электрической принципиальной схемы. №23. Создание и редактирование электрической принципиальной схемы. №23. Создание и редактирование электрической принципиальной схемы. №24. Оформление перечня элементов. №24. Оформление перечня элементов. №24. Оформление перечня элементов. №25. Оформление чертежа и подготовка к печати. №25. Оформление чертежа и подготовка к печати.	10	
	№25. Оформление чертежа и подготовка к печати. №25. Оформление чертежа и подготовка к печати. Контрольная работа №3	2	3
	Создание электрической схемы с использованием САПР КОМПАС		
Тема 3.3. Создание	Содержание учебного материала	25(18)	2,3
чертежа электротехнического устройства.	Практическое освоение основных навыков работы со спецификацией Практическое освоение основных навыков работы со спецификацией Создание простой спецификации, не связанной с другими документами. Создание простой спецификации, не связанной с другими документами. Создание спецификации в режиме ручного заполнения.	5	
	Практические занятия: №26. Создание и редактирование чертежа общего вида электротехнического устройства. №26. Создание и редактирование чертежа общего вида электротехнического устройства. №26. Создание и редактирование чертежа общего вида электротехнического устройства. №26. Создание и редактирование чертежа общего вида электротехнического устройства. №26. Создание и редактирование чертежа общего вида электротехнического устройства. №26. Создание и редактирование чертежа общего вида электротехнического устройства. №27. Оформление спецификации.	18	

	№27. Оформление спецификации.		
	№27. Оформление спецификации.		
	№27. Оформление спецификации.		
	№27. Оформление спецификации.		
	№28. Оформление чертежа и подготовка к печати.		
	№28. Оформление чертежа и подготовка к печати.		
	№28. Оформление чертежа и подготовка к печати.		
	№28. Оформление чертежа и подготовка к печати.		
	№28. Оформление чертежа и подготовка к печати.		
	№28. Оформление чертежа и подготовка к печати.		
	Контрольная работа №4	2	3
	Создание чертеж общего вида электротехнического устройства с использованием САПР		
	КОМПАС.		
Всего:		180/(83)	

Для 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 Информатики; лаборатории Информационных технологий.

Оборудование учебного кабинета:

- комплект учебно-методической документации (учебные пособия, карточкизадания);
- посадочных мест по количеству обучающихся,
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- компьютер преподавателя с лицензионным программным обеспечением (ОСWindows, САПР КОМПАС),
- мультимедиапроектор,
- принтер,
- сканер,
- плоттер.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- компьютер на каждое рабочее место с лицензионным программным обеспечением (ОСWindows, САПР КОМПАС),
- мультимедиапроектор,
- принтер,
- сканер,
- плоттер,
- локальная сеть.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

- 1. Руководство пользователя КОМПАС. Том I, АО Аскон, 2009.
- 2. Руководство пользователя КОМПАС. Том II, АО Аскон, 2009.
- 3. Руководство пользователя КОМПАС. Том III, АО Аскон, 2009.
- 4. Азбука КОМПАС-График, АО Аскон, 2009.
- Азбука КОМПАС-3D, АО Аскон, 2009.
- 6. Справка по КОМПАС-3DV11, АО Аскон, 2009.

7. Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика – М., 2012.

Дополнительные источники:

- 1. Практическое руководство пользователя КОМПАС, АО Аскон, 2005.
- 2. Миронова Р.С., Миронов Б.Г. Инженерная графика М., 2005
- 3. Миронова Р.С., Миронов Б.Г. Сборник заданий по инженерной графике –М., 2008
- 4. Большаков В.П. Инженерная и компьютерная графика. Практикум СПб., 2008
- 5. http://www.ascon.ru

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контрольи оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

ФормируемыеОК	Результаты	Формалимотолимомтролям
и ПК	обучения(освоенные умения,	Формы и методы контроля и
	усвоенные знания)	оценки результатов обучения
OK 2.	Умения:	
Организовывать	- выполнять чертежи по	Практические задания;
собственную	специальности в машинной	Графические работы;
деятельность,	графике;	Контрольныеграфические
выбирать типовые		работы
методы и способы		
выполнения	Знания:	
профессиональных	- технология выполнения	Практические задания;
задач, оценивать	чертежей с использованием	Графические работы;
их эффективность	систем автоматического	Тематические конспекты;
и качество.	проектирования;	Контрольные графические
OK 5.		работы
Использовать		
информационно-		
коммуникативные		
технологии в		
профессиональной		
деятельности		

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины ДУД.11 Компьютерная графика по профессии 13.01.07 Электромонтер по ремонту электросстей

Разработчик: Аракелов Андрей Владимирович. преподаватель информатики ГБПОУ КК НАПТ

Рабочая программа по дисциплине «Компьютерная графика» составлена в соответствии с требованиями ФГОС по профессия среднего профессионального образования (СПО).

Рабочая программа включает тематическое планирование, учитывающее максимальную нагрузку и часы на практические занятия.

Пояснительная записка показывает предназначение рабочей программы для реализации государственных требований и минимального содержания к уровню подготовки обучающихся по данной профессии.

В рабочей программе рационально распределены часы на максимальную самостоятельную и аудиторную работу обучающихся, позволяющие эффективно изучать дисциплину. Достаточно полно и доказательно определены круг знаний и умений, которые должны сформироваться в процессе изучения данной дисциплины.

В рабочей программе содержатся требования к достижению результатов-личностных. метапредметных и предметных, которые формируются при изучении каждой темы курса. Предусмотрена также критерии оценки выполнения заданий, с учетом приобретения знаний и умений. Список тем рефератов и проектных заданий отражает основные содержательные компоненты программы, очень актуален и логичен. Что позволяет самостоятельно углубить знания.

Данная рабочая программа включает в себя все разделы и темы, соблюдается последовательность и закономерность в их изложении, уделяется внимание практическим навыкам обучающихся и их самостоятельной работе. что позволяет нагляднее и более совершенно усвоить изучаемый материал.

Профессионально ориентированное содержание учебной дисциплины и междисциплинарная связь направлены на развитие у обучающихся навыков применения полученных знаний и умений по «Компьютерной графике» в процессе профессиональной подготовки, повышение интереса к выбранной профессии и формирование личности будущего специалиста.

В программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса.

Таким образом, данная рабочая программа может быть рекомендована для планирования работы в среднем профессиональном учебном заведении по данной профессии.

Рецеизент:

Галицына В.Н.- густо и десто от техного от

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины ДУД.11 Компьютерная графика

по профессии 13.01.07 Электромонтер по ремонту электросетей

Разработчик: Аракелов Андрей Владимирович, преподаватель информатики ГБПОУ КК НАПТ

Рабочая программа по дисциплине «Компьютерная графика» составлена в соответствии с требованиями ФГОС по профессии среднего профессии (СПО).

Рабочая программа включает тематическое планирование, учитывающее максимальную нагрузку и часы на практические занятия.

Пояснительная записка показывает предназначение рабочей программы для реализации государственных требований и минимального содержания к уровню подготовки обучающихся по данной профессии.

В рабочей программе рационально распределены часы на максимальную самостоятельную и аудиторную работу обучающихся, позволяющие эффективно изучать дисциплину. Достаточно полно и доказательно определены круг знаний и умений, которые должны сформироваться в процессе изучения данной дисциплины.

В рабочей программе содержатся требования к достижению результатов-личностных метапредметных и предметных, которые формируются при изучении каждой темы курса. Предусмотрена также критерии оценки выполнения заданий, с учетом приобретения знаний и умений. Список тем рефератов и проектных заданий отражает основные содержательные компоненты программы, очень актуален и логичен. Что позволяет самостоятельно углубить знания.

Данная рабочая программа включает в себя все разделы и темы, соблюдается последовательность и закономерность в их изложении, уделяется внимание практическим навыкам обучающихся и их самостоятельной работе, что позволяет нагляднее и более совершенно усвоить изучаемый материал.

Профессионально ориентированное содержание учебной дисциплины и междисциплинарная связь направлены на развитие у обучающихся навыков применения полученных знаний и умений по «Компьютерной графике» в процессе профессиональной подготовки, повышение интереса к выбранной профессии и формирование личности будущего специалиста.

В программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса.

Таким образом, данная рабочая программа может быть рекомендована для планирования работы в среднем профессиональном учебном заведении по данной профессии.

Рецензент:

Козловских Е.В. - ТЕТО ГБПОУ КК ААТТЕ

матики и информатики