

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рябиченко Сергей Николаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 11.10.2024 17:27:06
Уникальный программный ключ:
3143b550cd4cbc5ce335fc548df581d670cbc4f9

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«КРАСНОДАРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.14 Компьютерная графика

по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Рассмотрена
на заседании цикловой методической
комиссии ИТ
Протокол от «05» июня 2024 г. № 10
Председатель Чаплыгина И.В.

Утверждена приказом директора
ГБПОУ КК «КМТ»
от 28 июня 2024 г. № 748

Одобрена
на заседании педагогического совета
протокол от 28 июня 2024 г. № 9

Рабочая Программа учебной дисциплины ОП.14 Компьютерная графика по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения разработана по запросу работодателя с целью получения дополнительных компетенций, умений, знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника. Объём времени предусмотрен вариативной частью ОПОП, согласно Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего Профессионального образования утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 февраля 2018 г. №68, зарегистрированного в Минюст 26 февраля 2018г., регистрационный № 50136, укрупненная группа: 08.00.00 Техника и технология строительства

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Краснодарский монтажный техникум» Краснодарского края

Разработчик:

И.В. Чаплыгина, преподаватель ГБПОУ КК «КМТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.14 Компьютерная графика

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.14 Компьютерная графика является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения разработана по запросу работодателя с целью получения дополнительных компетенций, умений, знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- *Создавать чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ (NanoCad);*
- *редактировать чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ (NanoCad);*
- *оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ (NanoCad).*

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- *Правила работы на персональном компьютере при создании чертежей с учетом возможностей прикладных программ (NanoCad).*
- *Правила работы на персональном компьютере при редактировании чертежей с учетом возможностей прикладных программ (NanoCad).*
- *Правила работы на персональном компьютере при оформлении чертежей с учетом возможностей прикладных программ (NanoCad).*

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Умения	Знания
<i>– создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ (NanoCad)</i>	<i>- Правила работы на персональном компьютере при создании, редактировании и оформлении чертежей с учетом возможностей прикладных программ (NanoCad)</i>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	40
в том числе:	
практические занятия	40
Практическая подготовка	40
Промежуточная аттестация (входит в практические занятия)	2

1.2. Тематический план, содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Знакомство с основными возможностями системы NanoCad	Содержание учебного материала	4	ПК 1.2., ПК 1.4. ПК 2.3. ПК 5.1.-5.2. ОК.01-ОК.04, ОК.09
	Пользовательский интерфейс NanoCad. Панели инструментов в NanoCad.		
	Практические занятия		
	1 Пользовательский интерфейс NanoCad. 2 Панели инструментов в NanoCad.		
Тема 2. Работа с основными геометрическими примитивами	Содержание учебного материала	4	ПК 1.2., ПК 1.4. ПК 2.3. ПК 5.1.-5.2. ОК.01-ОК.04, ОК.09
	Вычерчивание объектов на основе геометрических примитивов. Создание блока, вставка блока.		
	Практические занятия		
	3 Вычерчивание объектов на основе геометрических примитивов. 4 Создание блока, вставка блока.		
Тема 3. Построение объектов	Содержание учебного материала	14	ПК 1.2., ПК 1.4. ПК 2.3. ПК 5.1.-5.2. ОК.01-ОК.04, ОК.09
	Отработка основных команд редактирования. Редактирование объектов с помощью ручек. Снятие фасок, рисование скруглений (сопряжение). Выполнение штриховки объектов. Проставление размеров заданных объектов. Выполнение различных видов надписей.		
	Практические занятия		
	5 Отработка основных команд редактирования. 6 Редактирование объектов с помощью ручек.		

	7 Снятие фасок, рисование скруглений (сопряжение).		
	8 Выполнение штриховки объектов		
	9 Проставление размеров заданных объектов.		
	10 Выполнение различных видов надписей		
	11 Создание слоёв		
Тема 4. Работа с общими чертежами в программе NanoCad	Содержание учебного материала	8	ПК 1.2., ПК 1.4. ПК 2.3. ПК 5.1.-5.2. ОК.01-ОК.04, ОК.09
	Вычерчивание прямоугольных массивов. Вычерчивание круговых массивов . Вычерчивание смешанных массивов. Вычерчивание простого и сложного штампа.		
	Практические занятия		
	12 Вычерчивание прямоугольных массивов.		
	13 Вычерчивание круговых массивов.		
	14 Вычерчивание смешанных массивов.		
15 Вычерчивание простого и сложного штампа.			
Тема 5. Работа с чертежами профессиональной направленности в программе NanoCad	Содержание учебного материала	10	ПК 1.2., ПК 1.4. ПК 2.3. ПК 5.1.-5.2. ОК.01-ОК.04, ОК.09
	Выполнение чертежей систем внутреннего и внешнего газоснабжения		
	Практические занятия		
	16 Выполнение чертежей газовых котлов		
	17 Выполнение чертежей систем газоснабжения		
	18 Выполнение чертежей автономной газификации		
19 Выполнение чертежей внутреннего газоснабжения			
	20 Дифференцированный зачет		
Всего:		40	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Информатика», оснащенный оборудованием:

рабочие места преподавателя и обучающихся (столы, стулья),

технические средства обучения: компьютеры с лицензионным или свободно распространяемым программным обеспечением, проектор или интерактивная доска, принтер, локальная сеть, выход в глобальную сеть.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

1.2.1. Печатные издания

ВООК.ru: Электронно-библиотечная система для учебных заведений: <https://book.ru>

Кувшинов Н.С., Скоцкая Т.Н. Инженерная и компьютерная графика: учебник–Москва:

КНОРУС, 2023- 234с..

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Библиотека обучающей и информационной литературы [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.uhlib.ru/kompyutery_i_internet/informatika_konspekt_lekcii/p11.php#metkadoc2

2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

3. Образовательные ресурсы Интернета. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.alleng.ru/edu>

4. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.ict.edu.ru

5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.fcior.edu.ru

6. Электронная библиотека Юрайт [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/221F7757-D7EA-4D2D-B6BF-41896F6B8291>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Информационно-поисковые системы

2. Сетевые технологии обработки и передачи информации

3. Методические рекомендации по выполнению практических работ.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
Правила работы на персональном компьютере при создании, редактировании и оформлении чертежей с учетом возможностей прикладных программ	Демонстрирует знания основных понятий работы с чертежами с использованием прикладных программ	Тестирование, устный опрос Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины
Умения:		
Создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ	Использует прикладные программные продукты для выполнения задач профессиональной деятельности в соответствии с заданием практической работы	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе выполнения практических работ и индивидуальных заданий