

Департамент образования и науки Курганской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курганский государственный колледж»

**ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

для специальности

**08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

Базовый уровень подготовки

Курган 2017

Программа дисциплины Информатика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее — СПО) 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Организация-разработчик:

ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик:

Охохонина Татьяна Сергеевна, преподаватель ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Рекомендована к использованию:


Протокол заседания кафедры  
технических дисциплин

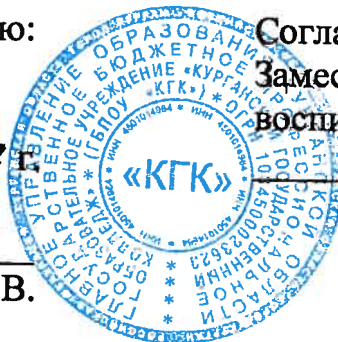
№ 1 от «26» 08 2017 г.

Согласована:

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Брыксина Т.Б.

Заведующая кафедрой   
Бочкарева Л.В.



©Охохонина Т.С., ГБПОУ КГК  
©Курган, 2015

Согласована:

Главный инженер

ООО «Спецпроект»

 Полинкин А.В.



## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>12</b>
<b>5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ</b>	<b>13</b>



# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Информатика

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, стандартом WorldSkills для профессиональной компетенции «Сварочные технологии».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по программе повышения квалификации специалистов в области газоснабжения и газопотребления.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в состав математического и общего естественнонаучного учебного цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь в соответствии с ФГОС:

- использовать изученные прикладные программные средства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь в соответствии со стандартом WorldSkills:

- составлять обычные рабочие документы, с соблюдением правил орфографии и пунктуации, заполнить стандартные формы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать в соответствии с ФГОС:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать в соответствии со стандартом WorldSkills:

- состав и назначение базового компьютерного оборудования (включая сканеры), применяемого для обслуживания и ремонта сварочного оборудования.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;  
самостоятельной работы обучающегося 32 часа.



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	96
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	64
в том числе:	
лабораторные работы	42
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	32
в том числе:	
<i>реферат,</i>	26
<i>внеаудиторная самостоятельная работа</i>	6
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	





## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Информация и информационные процессы		2	
Тема 1.1. Информация и информационные процессы	Содержание учебного материала	2	
	1 Введение в информатику. Роль информатики в современном обществе. Информация и её свойства. Способы передачи. Информационные процессы.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: Решение задач на логику	4	3
Раздел 2. Основные устройства ПК. Их характеристики и назначение.		18	
Тема 2.1. Структура и архитектура персонального компьютера	Содержание учебного материала	2	
	2 Основные устройства ПК. История развития вычислительной техники. Поколения ЭВМ. Структура и архитектура ЭВМ.	2	1
Тема 2.2. Виды памяти	Содержание учебного материала	4	
	3 Виды памяти. Единицы объема памяти	2	1, 2
	4- Устройство ввода и вывода информации. Дополнительные устройства ПК.	2	1, 2



	5	Самостоятельная работа обучающихся: работа с прайсами компьютерных фирм, изучение комплектующих компьютера.	4	3
Тема 2.3 Принтеры. Их виды.	6	Содержание учебного материала Матричные, струйные и лазерные принтеры: принцип работы, схема печати, достоинства и недостатки. Самостоятельная работа обучающихся: реферат по теме «Разнообразие принтеров»	2 2 2	1,2 3
Тема 2.4 Компьютерные сети.	7	Содержание учебного материала Компьютерные сети. Виды сетей. Топология сетей.	2	1,2
	8	Сеть Интернет. Определение, услуги и возможности.		
Раздел 3. Программное обеспечение компьютера		Самостоятельная работа обучающихся: реферат по теме «Разнообразие сканеров»	2	3
Тема 3.1. ПО компьютера	9	Содержание учебного материала Программное обеспечение компьютера. Системное, прикладное, инструментальное ПО.	2 2	1,2
Тема 3.2. Вредоносные программы	10	Содержание учебного материала Вредоносные программы. Классификация и принцип работы. Специализированные программы для защиты от вирусов.	2	1,2
Раздел 4. Лабораторные работы	11	Обобщение материала по всем темам.		



Тема 4.1. Текстовый редактор <i>MS Word</i>		16	
1	Текстовый редактор <i>MS Word</i> : Создание документов. Форматирование шрифтов.	2	2
2	<i>MS Word</i> : Оформление абзацев документов. Колонтитулы.	2	2
3	<i>MS Word</i> : Создание и форматирование таблиц.	2	2
4	<i>MS Word</i> : Вставка объектов в документ. Создание шаблонов и форм.	2	3
5	<i>MS Word</i> : Комплексное использование возможностей.	2	2
6	Электронные таблицы <i>MS Excel</i> : Организация расчетов <i>MS Excel</i>	2	2
7	<i>MS Excel</i> : Построение и форматирование диаграмм.	2	2
8	<i>MS Excel</i> : Использование стандартных функций для расчетов.	2	2
9	<i>MS Excel</i> : Использование макросов.	2	3
10	<i>MS PowerPoint</i> : Создание презентаций. Создание ключевых форм.	2	3
11	<i>MS PowerPoint</i> : Создание презентаций. Создание гиперссылок.	2	3
12	<i>MS Access</i> : Создание базы данных.	2	3
13	<i>MS Access</i> : Формы и запросы.	2	3
14	<i>MS Access</i> : Создание отчетов.	2	3
15	<i>Графический редактор CorelDraw</i> : Построение фигур.	2	3
16	<i>CorelDraw</i> : Редактирование кривых.	2	3
17	<i>CorelDraw</i> : Работа с объектами.	2	3
18	<i>MathCad</i> : Решение уравнений и систем уравнений.	2	3
19	<i>MathCad</i> : Построение графиков функций..	2	3
20	<i>MathCad</i> : Вычисление определенного интеграла.	2	3



21	<i>Дифференцированный зачет</i>	2	3
Самостоятельная работа обучающихся: оформление расписания занятий, шаблонов заявлений, оформление реферата.		6	3
<b>Всего:</b>		96	

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 программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики; лабораторий информационных технологий.

##### **Оборудование учебного кабинета:**

- ноутбук;
- проектор;
- интерактивная доска;
- набор комплектующих.

##### **Технические средства обучения:**

- карточки для объяснения нового материала;
- карточки для самостоятельных и контрольных работ;
- инструкционные карты.

##### **Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:**

- персональные компьютеры, соединенные по локальной сети
- проектор;
- принтер;
- сканер;
- интерактивная доска.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1. Сергеева, И.И. Информатика: учебник / И.И. Сергеева. – Москва: Форум, 2013.



2. Цветкова, М.С. Информатика и ИКТ: учебник для СПО / М.С. Цветкова. – М.: Академия, 2011.

**Дополнительные источники:**

1. Колдаев, В.Д. Сборник задач и упражнений по информатике / В.Д. Колдаев. – М.: Форум, 2010.
2. Цветкова, М.С. Информатика и ИКТ: учебник для СПО – Москва: Академия, 2011.
3. Сергеева, И.И. Информатика: учебник Москва, ИД "ФОРУМ, 2013.
4. Михеева, Е.В. Практикум по информатике. – М.: Академия, 2004.
5. Михеева, Е.В. Информатика. - М.: Издательский центр "Академия", 2009.
6. Жукова, Е.Л. Информатика. - М.: Издательский центр "Академия", 2009.
7. Колесник, Н.В. Основы работы в операционной системе WINDOWS: практикум пользователя персонального компьютера. Ростов-на-Дону 2007 Феникс.
8. Фуфаев, Э.В. Пакеты прикладных программ: учеб пособие для СПО. Москва 2008 Академия .
9. Михеева, Е.В. Практикум по информатике: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования Москва 2008.
10. Колдаев, В.Д. Сборник задач и упражнений по информатике: учебное пособие Москва 2010 ИД "ФОРУМ".



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

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, рефератов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– использовать изученные прикладные программные средства;</li><li>– использовать в работе программное обеспечение.</li><li>– составлять обычные рабочие документы, с соблюдением правил орфографии и пунктуации, заполнить стандартные автомобильные формы.</li></ul> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– основные понятия автоматизированной обработки информации;</li><li>– общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;</li><li>– базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;</li><li>– программные продукты;</li><li>– состав и назначение базового компьютерного оборудования (включая сканеры), применяемого для обслуживания и ремонта легковых автомобилей.</li></ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-проведения самостоятельных и контрольных работ по темам дисциплины;</li><li>-защиты лабораторных работ;</li><li>-тестирование по разделам дисциплины;</li><li>-сообщение по теме написанного реферата.</li></ul> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.</p>



**5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ)**

Номер изменения	Номер листа	Дата внесения изменения	Дата введения изменения	Всего листов в документе	Подпись председателя ЦК (заведующего кафедрой)

