

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

Утверждаю:
Директор ГАПОУ СО
«Нижнетагильский строительный
колледж»

« 14 » 06 2018
О.В. Морозов



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 08. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ

для специальности СПО
09.02.04 «Информационные системы
(по отраслям)»

Форма обучения – заочная

Срок обучения 3 года 6 месяцев

Уровень освоения: базовый

2018

Рабочая программа учебной дисциплины «Технические средства информатизации» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальностям среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», утверждённого приказом Минобрнауки № 688 от 23.06.2010 и на основании приказа Министерства образования и науки РФ от 29. 10. 2013 №1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей СПО», зарегистрированного в министерстве юстиций РФ от 26. 12. 2013 №30861

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Нижнетагильский строительный колледж»

Разработчик:

Савичева С.В., ГАПОУ СО «Нижнетагильский строительный колледж», преподаватель высшей категории

РАССМОТРЕНА

на заседании ПЦК

« 25 » 06 2018 г.

Председатель _____ А.О.Попко

СОГЛАСОВАНО

Методическим советом,

протокол № 8

« 24 » 06 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1. Область применения программы.....	4
1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.3. Цели и задачи дисциплины	4
1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины ..	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....	6
2.2 Содержание дисциплины «Технические средства информатизации»	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ .	10
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	10
3.2. Информационное обеспечение обучения	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области информации и управления при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

общеобразовательная дисциплина

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать и использовать типовые технические средства информатизации;
- конфигурировать технические средства, обеспечивать их аппаратную совместимость;
- работать с офисным оборудованием и техническими средствами информатизации;
- выбирать рациональную конфигурацию в соответствии с решаемой задачей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию и типовые узлы средств вычислительной техники;
- состав типовых технических средств информатизации;
- основные технические характеристики средств информатизации и перспективы их развития;
- о выпускавшихся ранее и новейших компьютерных компонентах, периферийных устройствах и технологиях;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 16 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 74 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	16
в том числе:	
практические занятия	10
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	74
в том числе: Выполнение домашних заданий; Заполнение таблиц Прослушивание докладов Создание презентаций	
Итоговая аттестация в форме экзамена (5 семестр)	

2.2 Содержание дисциплины «Технические средства информатизации»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1 Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники			90	
Тема 1.1 Типы процессоров	Содержание учебного материала		2	
	1	Введение. Типы процессоров. Общая характеристика и классификация технических средств информатизации. Особенности процессоров различных поколений. Основные характеристики процессоров. Основные этапы развития IBM PC – совместимых компьютеров и периферийных устройств. Интерфейсы для процессоров. Архитектура системы команд процессора. Базовые принципы работы современных процессоров	2	2
Тема 1.2 Типы и логическое устройство материнских плат	Содержание учебного материала		6	
	2	Основные компоненты и типоразмеры материнских плат. Параметры современных материнских плат. Материнские платы AT, ATX, LPX, NLX.	2	2
	3	Структура и стандарты шин ПК Последовательный и параллельный порты.	2	2
	Практические занятия		2	
	4	Практическая работа № 1. Типы и логическое устройство материнских плат	2	3
Раздел 2 Периферийные устройства вычислительной техники				
Тема 2.1 Устройство вывода информации на печать (принтер, плоттер)	Практические занятия		2	
	5	Практическая работа № 2. Устройства вывода информации на печать. Работа с принтером (матричный, лазерный)	2	3
Тема 2.2 Сканеры	Практические занятия		2	
	6	Практическая работа № 3. Сканеры. Работа с программой Fine Reader; Сканирование цветных и черно-белых графических изображений;	2	3
Тема 2.3 Манипуляторные устройства информации (клавиатура, мышь, трекбол, джойстик)	Практические занятия		2	
	7	Практическая работа № 4. Манипуляторные устройства информации (клавиатура, «мышь» ...). Подключение периферийных устройств. Нестандартные периферийные устройства: Копировальный аппарат Устранение небольших неполадок в работе клавиатур, компьютерных мышек, Настройка параметров клавиатуры и компьютерных мышек	2	3

Тема 2.5 Выбор рациональной конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей, совместимость аппаратного и программного обеспечения, модернизация аппаратных средств		Практические занятия	2	
	8	Практическая работа № 5. Выбор рациональной конфигурации в соответствии с решаемой задачей	2	3
Обязательная аудиторная нагрузка			16	
Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающихся: Виды работ: Выполнение домашних заданий; Заполнение таблиц; Создание презентаций; Работа с тестом; Работа в интернете; Тематика самостоятельных (внеаудиторных) работ: Типы процессоров (Тема 1.1) Виды корпусов и блоков питания (Тема 1.3) Накопители на магнитных и оптических носителях (Тема 2.2) Видеоподсистемы, мониторы, видеоадаптеры (Тема 2.3) Принципы обработки звуковой информации, звуковоспроизводящие системы, средства распознавания речи (Тема 2.4) Устройство вывода информации на печать (принтер, плоттер) (Тема 2.5) Сканеры (Тема 2.6) Манипуляторные устройства информации (клавиатура, мышь, трекбол, джойстик) (Тема 2.7) Нестандартные периферийные устройства (Тема 2.8)			74	

Выбор рациональной конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей, совместимость аппаратного и программного обеспечения, модернизация аппаратных средств (Тема 2.8) Ресурсо – энергосберегающие технологии использования ВТ (Тема 3.1)		
--	--	--

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета ТСИ.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект учебно-методической документации.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Борисенко, А.А. Собери компьютер сам. Просто как дважды два / А.А. Борисенко. – М.: Эксмо, 2007
2. Всё о компьютере /В.Н. Мирошников .–М.:ООО «Издательство АТС», 2003
3. Киселев, С.В., Современные офисные технологии: Учебное пособие для 10-11 кл. / С.В. Киселев, Киселев И.Л. М.: Издательский центр «Академия», 2002
4. Максимов, Н.В., Попов И.И. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник / Н.В. Максимов, Партыка Т.Л, М.:ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005.
5. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. проф. Образования / Е.В.Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2006
6. Мураховский, В.И. Устройство компьютера / Под ред. С.В. Симановича. – М.: «АСТПРЕСС КНИГА», 2003
7. Технические средства информатизации: учебник для сред. Проф. Образования./Гребенюк Е.И., Гребенюк Н.А. –М.: Издат. Центр «Академия», 2003
8. Хандадашева, Л.Н. Компьютер и другая оргтехника для секретаря референта. /Л.Н. Хандадашева, Ростов н/Д: Феникс, 2003.

Дополнительные источники:

1. Жиров, А. Железо IBM 99. / А. Жиров, М.: «МикроАрт», 1999
2. Ивлиев, С.В. Модификация и ремонт IBM-совместимых компьютеров. Часть I / С.В. Ивлиев, М.: ЗШ МИФИ, 1999
3. Ивлиев, С.В. Модификация и ремонт IBM-совместимых компьютеров. Часть II / С.В. Ивлиев, М.: ЗШ МИФИ, 1999
4. Мюллер Скотт, Модернизация и ремонт ПК. М.: Издательский дом «Вильямс», 2000
5. Степаненко, О.С. Сборка, модернизация и ремонт ПК / О.С. Степаненко, М.: Издательский дом «Вильямс», 2003

Интернет-ресурсы

1. <http://price.ru/>
2. <http://www.nix.ru/price/price.html>
3. <http://ru.wikipedia.org/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<u>уметь:</u> <ul style="list-style-type: none">–выбирать и использовать типовые технические средства информатизации;–конфигурировать технические средства, обеспечивать их аппаратную совместимость;–работать с офисным оборудованием и техническими средствами информатизации;–выбирать рациональную конфигурацию в соответствии с решаемой задачей. <u>знать:</u> <ul style="list-style-type: none">–классификацию и типовые узлы средств вычислительной техники;–состав типовых технических средств информатизации;–основные технические характеристики средств информатизации и перспективы их развития;– о выпускавшихся ранее и новейших компьютерных компонентах, периферийных устройствах и технологиях;	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none">- защиты практических занятий;- проверочных работ по темам дисциплины -самостоятельных работ; <ul style="list-style-type: none">-индивидуальных заданий; Рубежный контроль в форме экзаменационных билетов