


МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ
ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЫШЛОВСКИЙ
ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО:

руководителем рабочей группы

 / Потимова О.А. /
Пр. № 1 от «25» августа 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

директор ГАПОУ СО «Камышловский техникум
промышленности и транспорта»

 Потимова З.А.

от «25» августа 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

УД ОП.01 «Основы информационных технологий»

(код и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Наладчик компьютерных сетей код 09.01.02

(код, наименование ОП)

Программа разработана:
Салтанова Любовь Александровна,
преподаватель, 1КК

Камышлов

2015

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Наладчик компьютерных сетей код 09.01.02
(код, наименование ОП)

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) с получением среднего общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Камышловский техникум промышленности и транспорта», юридический адрес: Свердловская область, г. Камышлов, ул. Энгельса,167.
тел. 8(34375) 2-45-32, e-mail: pl-16kam-v@mail.ru.

Разработчик (и):

Салтанова Любовь Александровна, преподаватель спец. дисциплин, 1 кв. к.

(Ф.И.О., должность, КК)

Программа согласована с научно-методическим советом (НМС) ГАОУ СПО СО «Камышловский техникум промышленности и транспорта» и рекомендована к использованию в образовательном процессе.

Протокол НМС №_1__ от «_26_» _ _ 20_15_г.

©

©

©

©

©

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) в соответствии с ФГОС СПО Наладчик компьютерных сетей код 09.01.02

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для укрупненной группы профессий 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, в дополнительном профессиональном образовании по программам повышения квалификации и переподготовки для укрупненной группы профессий 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера;
- работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами;
- работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия: информация и информационные технологии;
- технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;
- классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов;
- общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера;
- назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение;
- процессор, ОЗУ, дисковая и видео подсистемы;
- периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы;
- операционную систему персонального компьютера (ПК), файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;
- локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети;
- поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 109 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 73 часов;
самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	109
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	73
в том числе:	
лабораторные занятия	35
практические занятия	-
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

2.2 Тематический план

по учебной дисциплине «Основы информационных технологий»

по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих) код 09.01.03. ОПОП «Мастер по обработке цифровой информации»

№ п/п	Содержание	Кол-во часов		
		сам. раб.	Ауди тор.	лаб- практ. раб.
1.	Информационные технологии	2	3	
1.1.	<i>Информация, ее основные свойства.</i>		1	
1.2.	<i>Формы представления данных.</i>		1	
1.3.	<i>Классификация информационных технологий по сферам применения.</i>		1	
2.	Аппаратное обеспечение	6	11	4
2.1.	<i>Назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера.</i>		1	
2.2.	<i>Аппаратное обеспечение и внутренние устройства</i>		3	1
2.3.	<i>Периферийные устройства.</i>		3	1
2.4.	<i>Кабельная система.</i>		2	1
2.5.	<i>Компьютерные сети.</i>		2	1
3.	Операционные системы.	8	12	4
3.1.	<i>Операционные системы, их классификации.</i>		2	
3.2.	<i>Файловая система. Форматы файлов.</i>		2	
3.3.	<i>Программы управления файлами.</i>		4	2
3.4.	<i>Выполнение операций в операционной системе.</i>		4	2
4.	Обработка информации	10	31	17
4.1.	<i>Программное обеспечение.</i>		4	
4.2.	<i>Обработка текстовой информации.</i>		8	5
4.3.	<i>Обработка числовой информации.</i>		8	5
4.4.	<i>Обработка мультимедийной информации.</i>		8	5
4.5.	<i>Техническая документация и файлы-справок.</i>		3	2
5.	Передача и хранение информации	10	16	10
5.1.	<i>Технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации.</i>		1	
5.2.	<i>Гипертекстовая информация.</i>		4	3
5.3.	<i>Поиск информации в сети. Общие сведения о глобальных компьютерных сетях.</i>		5	3
5.4.	<i>Электронная почта, серверное и клиентское программное обеспечение. Информационная безопасность.</i>		6	4
	Итого	36	73	35

2.3 Содержание учебной дисциплины

РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Тема 1. Информационные технологии.

Понятие информации, ее основные свойства. Формы представления данных. Классификация информационных технологий по сферам применения.

Тема 2. Аппаратное обеспечение.

Назначение и функциональные возможности ЭВМ. Принципиальные особенности ЭВМ: наличие различных видов памяти, автоматизация управления ходом вычислительного процесса. Классификация и типы ЭВМ. Общие сведения об основных технических характеристиках ЭВМ: быстродействие, надёжность, потребляемая мощность, информационная ёмкость и т.д. Способы построения локальной сети. Состав и структура персонального ПК.

Лабораторные практические работы:

Сборка и подключение комплектующих системного блока

Самостоятельная работа:

Информационные технологии и их роль в обществе

История развития ЭВМ

Комплектующие устройства компьютера.

Строение ПК и принцип его работы.

Тема 3. Операционные системы.

Операционные системы, их классификации. Файловая система. Форматы файлов. Виды, интерфейс и основные объекты современной ОС. Основные операции с объектами операционной системы. Типы файловой системы. Программы управления файлами

Лабораторные практические работы:

Выполнение операций в операционной системе.

Самостоятельная работа:

История развития операционных систем

РАЗДЕЛ 2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Тема 1. Обработка информации.

Состав и структура программного обеспечения. Системы обработки текстовой информации. Обработка числовой информации. Обработка мультимедийной информации. Формы технической документации и способы её оформления.

Лабораторные практические работы:

Работа в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций

Самостоятельная работа:

Современные мультимедийные технологии.

Графическая информация и средства ее обработки

Тема 2. Передача и хранение информации.

Структура гипертекстовой информации. Способы поиска информации в сети Интернет. Способы и методы сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации. Работа с электронной почтой, создание ящика, отправка и получение писем.

Лабораторные практические работы:

1. Поиск информации в различных поисковых системах.

2. Создание гипертекстовых документов

3. Установка и настройка браузера.

Самостоятельная работа:

История развития Интернета в России.

Поиск в интернете.

Беспроводной Интернет: особенности его функционирования

Этические нормы поведения в информационной сети.

Разновидности поисковых систем в Интернете.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Основы информационных технологий»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения: компьютеры с лицензионным программным обеспечением по количеству студентов;

- рабочее место преподавателя;
- мультимедиа проектор и колонки
- принтер.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. В.Н. Гришин, Е.Е. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник, - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013.
2. Информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Румянцева, В.В. Слюсарь; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013
3. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012.

Дополнительные источники:

1. <http://inf.e-alekseev.ru/text/> Алексеев Е.Г., Богатырев С.Д. Информатика. Мультимедийный электронный учебник
2. <http://assembly-pc.narod.ru/index.html> Виртуальный тренажер по сборке персонального компьютера
3. Жук А. И., Кондратьев Г. Г. Железо ПК. Популярный самоучитель Питер, 2011.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера.	тестирование, экспертная оценка качества умений работать с графическими операционными системами. Итоговый контроль в форме оценки выполнения лабораторно- практического занятия
Уметь работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами.	тестирование, экспертная оценка качества умений работать с файловыми системами, выполнять операции по управлению файлами. Итоговый контроль в форме оценки выполнения лабораторно- практического занятия
Уметь работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций, пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок.	тестирование, экспертная оценка качества умений работать в прикладных программах. Итоговый контроль в форме оценки выполнения лабораторно- практического занятия
Знать основные понятия: информация и информационные технологии.	тестирование, экспертная оценка качества знаний основных понятий. Итоговый контроль в форме тестирования
Знать технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации.	тестирование, экспертная оценка качества знаний технологий сбора, хранения, передачи, обработки и представления информации. Итоговый контроль в форме тестирования
Знать классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов.	тестирование, экспертная оценка качества знаний классификации информационных технологий. Итоговый контроль в форме тестирования
Знать общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера.	тестирование, экспертная оценка качества знаний общих сведений о ПК и компьютерных технологиях. Итоговый контроль в форме тестирования
Знать назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное	тестирование, экспертная оценка качества знаний о назначении ПК,

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
и программное обеспечение.	логическом и физическом устройстве, аппаратном и программном обеспечении. Итоговый контроль в форме тестирования
Знать понятия процессор, ОЗУ, дисковая и видео подсистемы.	тестирование, экспертная оценка качества знаний об основных понятиях (процессор, ОЗУ, дисковая и и видео подсистема). Итоговый контроль в форме тестирования
Знать понятия периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы.	тестирование, экспертная оценка качества знаний о периферийных устройствах. Итоговый контроль в форме тестирования
Знать понятия операционные системы персонального компьютера (ПК), файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами.	тестирование, экспертная оценка качества знаний о операционных и файловых системах ПК, форматах файлов и программ управления файлами. Итоговый контроль в форме тестирования
Знать понятие локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети.	тестирование, экспертная оценка качества знаний о понятии локальные сети. Итоговый контроль в форме тестирования
Уметь выполнять поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей, идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей.	тестирование, экспертная оценка качества умений выполнять поиск файлов, ПК и ресурсов сетей. Итоговый контроль в форме тестирования
Знать общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации, сеть World Wide Web (WWW), электронную почту, серверное и клиентское программное обеспечение.	тестирование, экспертная оценка качества знаний общие сведения о глобальных компьютерных сетях. Итоговый контроль в форме тестирования
Знать об информационной безопасности: основных видах угроз, способах противодействия угроз.	тестирование, экспертная оценка качества знаний об информационной безопасности. Итоговый контроль в форме тестирования