

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: ОП.01 Основы информационных технологий

Профессия: 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации

ОДОБРЕНА
ПЦК «Дисциплин технического
Профиля»
Председатель
Н.А. Суббота
Протокол № 10
от «28» 08 2020 г.

Программа учебной дисциплины
разработана на основе ФГОС среднего
профессионального образования по
профессии 09.01.03 Мастер по
обработке цифровой информации и
примерной программой учебной
дисциплины «Основы
информационных технологий»,
рекомендованной Советом МОиН
Челябинской области

Методист

Ахмедова Н.В.
«28» 08 2020г.

Зам. директора по УПР

Суббота Н.А.
«28» 08 2020г.

Организация разработчик: ГБПОУ «ЮТТ»

Разработчик: Ахмедова Н.В. Ахмедова Нина Викторовна, мастер производственного
обучения ГБПОУ «ЮТТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы информационных технологий»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы информационных технологий); является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в профессиональной подготовке, по вышения квалификации и профессиональной подготовке.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной 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, пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия: информация и информационные технологии;
- технологии сбора, хранения, передачи, обработки и представления 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 выполнения файлами;
- локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топологии сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети;
- поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;
- идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей;
- 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;
- информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам.

1.4 Количество часов, отведенное на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа;
 самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы информационных технологий»

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
практические занятия	10
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
в том числе:	
Работа с информационными источниками	2
Реферативная работа	4
Подготовка презентационных материалов	5
Составление таблиц	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы информационных технологий»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Информация и информационные процессы.			32	
Тема 1.1. Введение. Информация. Свойства и классификация информации.	Содержание учебного материала		4	1
	1	Информация. Свойства и классификация информации.		
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		-	
	Практические занятия (не предусмотрено)		-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)		-	
	Самостоятельная работа обучающегося (не предусмотрено)		-	
Тема 1.2. Системы счисления.	Содержание учебного материала		4	1
	1	Системы счисления.		
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		-	
	Практические занятия		4	
	Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Арифметические операции в позиционных системах счисления.			
	Контрольные работы (не предусмотрено)		-	
	Самостоятельная работа обучающегося		6	
	Основания систем счисления.			
	Позиционные и непозиционные системы счисления.			
Тема 1.3. Информационные процессы.	Содержание учебного материала		4	1
	1	Информационные процессы в природе, технике, в быту.		
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		-	
	Практические занятия (не предусмотрено)		-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)		-	
	Самостоятельная работа обучающегося		2	
	Определение понятия информационных процессов.			

Тема 1.4. Измерение и представление информации.	Содержание учебного материала		4	1
	1	Единицы измерения информации. Перевод единиц измерения.		
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		-	
	Практические занятия (не предусмотрено)		-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)		-	
	Самостоятельная работа обучающегося (не предусмотрено)		-	
Тема 1.5. Способы и особенности передачи информации.	Содержание учебного материала		2	1
	1	Процесс передачи информации.		
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		-	
	Практические занятия (не предусмотрено)		-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)		-	
	Самостоятельная работа обучающегося		2	
	Источник информации. Приемник информации. Канал связи.			
Тема 1.6. Кодирование символов и чисел.	Содержание учебного материала		4	1
	1	Кодирование текстовой и числовой информации.		
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		-	
	Практические занятия		2	
	Выполнение процесса кодирования числовой и текстовой информации			
	Контрольные работы		2	
	Самостоятельная работа обучающегося		2	
	Таблица символов ASCII.			
Раздел 2. Офисная организационная техника.			14	
Тема 2.1. Устройства ввода информации.	Содержание учебного материала		4	1
	1	Устройства ввода текстовой и графической информации.		
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		-	
	Практические занятия		2	
	Настройка параметров работы устройств ввода информации.			
	Контрольные работы (не предусмотрено)			
	Самостоятельная работа обучающегося		2	
	Средства изготовления, хранения и обработки документов. Средства копирования документов. Средства оперативной полиграфии.			

Тема 2.2. Устройства вывода информации.	Содержание учебного материала		4	1
	1	Устройства вывода текстовой и графической информации.		
	2	Информация и информационные процессы.		
	3	Офисная организационная техника.		
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		-	
	Практические занятия		2	
	Настройка параметров работы устройств вывода информации.			
	Контрольные работы		2	
	Самостоятельная работа обучающегося		1	
	Принтеры (основные понятия и классификация). Плоттеры (основные понятия и классификация).			
Всего:			51	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Программа учебной дисциплины реализуется в кабинете «Информатики и информационных технологий»

Оборудование учебного кабинета: стенды, раздаточный материал.

- Технические средства обучения: мультимедийный комплекс.

Оборудование: персональные компьютеры для обучающихся.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Замятина О.М. Инфокоммуникационные системы и сети. Основы моделирования: учебное пособие для среднего профессионального образования/О.М.Замятина-Москва: Издательство Юрайт, 2019.-159 с.- (Профессиональное образование).- ISBN 978-5-534-10682-4.- Текст: электронный //ЭБС Юрайт [сайт].- URL: <https://biblio-online.ru/bcode/431174>
2. Нестеров С.А. Информационная безопасность: учебник и практику для среднего профессионального образования / С.А. Нестеров.- Москва: Издательство Юрайт, 2019.-321 с.- (Профессиональное образование).- ISBN 978-5- 534-07979-1.- Текст: электронный //ЭБС Юрайт [сайт].- URL: <https://biblio-online.ru/bcode/442312>
3. Советов Б.Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования/ Б.Я. Советов, В.В. Цехановский.- 7-е изд., перераб. и доп..- Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 327 с.- (Профессиональное образование).- ISBN 978-5-534-06399-8.- Текст: электронный //ЭБС Юрайт [сайт].- URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433277>
4. Казарин О.В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения: учебное пособие для среднего профессионального образования / О.В. Казарин, И.Б. Шубинский.- Москва: Издательство Юрайт, 2019. -342 с.- (Профессиональное образование).- ISBN 978-5- 534-10671-8.- Текст: электронный //ЭБС Юрайт [сайт].- URL: <https://biblio-online.ru/bcode/431080>

Дополнительные источники:

1. www.profile-edu.ru
2. <http://school.edu.ru>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ 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; - работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами; - работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций, пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок. Знать: - основные понятия: информация и информационные технологии; -технологии сбора, хранения, передачи, обработки и представления 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 выполнения 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; идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей; - 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; - информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам.	Оценка за практическую работу Контрольная работа Промежуточный контроль: Экзамен