МИНИСТЕРСТВО СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ, ОПЕКИ И ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение социального обслуживания «Иркутский реабилитационный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Иркутск, 2020

Разработчик:
Жукова Елена Викторовна, преподаватель ОГБПОУСО «ИРТ»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 230103.02 «Мастер по обработке цифровой информации», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «02» августа 2013 г. № 854.

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации.

Эксперты:
Внутренняя экспертиза:
Техническая экспертиза: Терманова Н. Б., председатель МО, мастер п/о ОГБПОУСО «ИРТ»
Содержательная экспертиза: Токарева И. А., методист ОГБПОУСО «ИРТ»

Рецензент:

(от работодателя)

Государственное бюджетное учреждение культуры «Иркутская областная юношеская библиотека им. И.П. Уткина»	директор	И.Н.Тябутова

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАМЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 4

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 7

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 11

4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАМЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы информационных технологий»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ОГБПОУСО «ИРТ» по профессии СПО 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной программы: учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Учебная дисциплина «Основы информационных технологий» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации», а именно:

ПК 1.1 Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.

ПК 1.2 Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.

ПК 1.3 Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.

ПК 1.4 Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов.

ПК 1.5 Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.

ПК 2.1 Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации.

ПК 2.2 Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.

ПК 2.3 Тиражировать мультимедиа контент на различных съемных носителях информации.

ПК 2.4 Публиковать мультимедиа контент в сети Интернет.

ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК.3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК.4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК.6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК 1 - ОК 3, ОК 5.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 – 6 ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.4	– работать с графическими операционными системами персонального компьютера: 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.	– основные понятия: информация и информационные технологии; – технологии сбора, хранения, передачи, обработки и представления информации; – классификация 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, базы данных, персонального компьютера, сервера; – назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение; – процессор, ОЗУ, дисковая и видеоподсистемы; – периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы; – операционная система персонального компьютера, 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 сетей; – поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей; – идентификация и авторизация пользователей и ресурсов сетей; – общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации, сеть WWW, электронную почту, серверное и клиентское программное обеспечение; – информационная безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 56 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 34 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 18 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Объем образовательной программы учебной дисциплины	**56**
в том числе:	
теоретическое обучение	16
лабораторные работы	не предусмотрено
практические занятия	16
контрольная работа	2
Самостоятельная работа*:* - подготовка ответов на вопросы; - подготовка рефератов; - подготовка таблиц; - подготовка презентации; - поиск в сети информации по заданным условиям и отправка преподавателю по электронной почте.	18 3 6 4 3 2
Промежуточная аттестация	Экзамен

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Тема 1. Информация	**Содержание учебного материала**		2	
	1	Понятие информации и информационных технологий.		*2*
	2	Виды и измерение информации.		*2*
	3	Технологии сбора, хранения, передачи, обработки и представления информации.		*2*
	4	Информационные системы.		*2*
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		не предусмотрено	
	Контрольные работы		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	Подготовка ответов на вопросы.			
Тема 2. Структура и архитектура компьютера	**Содержание учебного материала**		4	
	1	Общие сведения о компьютерах. Назначение компьютера. Сервер.		*2*
	2	Логическое и физическое устройство компьютера.		*2*
	3	Аппаратное и программное обеспечение.		*2*
	4	Процессор, ОЗУ, дисковая и видеоподсистемы.		*2*
	5	Периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы.		*2*
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		1	
	1	Исследование конфигурации компьютера.		
	Контрольные работы		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся		6	
	Подготовка рефератов под общей темой «Интересное о компьютерах»			
Тема 3. Базы данных	**Содержание учебного материала**		1	
	1	Понятие данных. Базы Данных.		*2*
	2	Система управления базами данных (СУБД).		*2*
	3	Функции, компоненты и классификация СУБД.		*2*
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		2	
	1	Создание табличной базы данных. Исполнение запросов в базе данных.		
	Контрольные работы		не предусмотрено	

	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	Подготовка таблицы для базы данных.			
Тема 4. Операционная система ПК	**Содержание учебного материала**		3	
	1	Операционная система. Функции, компоненты, виды, эволюция.		*2*
	2	Файловые системы.		*2*
	3	Файл. Имена, форматы, адрес файла и права доступа к файлу. Каталоги. Поиск файлов.		*2*
	4	Общая модель файловой системы.		*2*
	5	Программы управления файлами.		*2*
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		4	
	1	Работа с графической операционной системой.		
	2	Работа с файловой системой.		
	3	Исследование форматов файлов.		
	4	Работа с программами управления файлами.		
	Контрольные работы		1	
	«Операционная система ПК»			
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	Подготовка ответов на вопросы.			
Тема 5. Информационные технологии по сферам производства	**Содержание учебного материала**		1	
	1	Программные средства для обработки текстовой и цифровой информации: текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций.		*2*
	2	Техническая документация и файлы-справок прикладных программ.		*2*
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		*5*	
	1	Работа в текстовом редакторе.		
	2	Работа в табличном редакторе.		
	3	Работа в редакторе презентаций.		
	4	Пользование сведениями из технической документации и файлов-справок.		
	Контрольные работы		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
	Создание презентации (по индивидуальным темам из области ИТ)			
	Создание таблицы «Великие люди из области информатики и ИТ»			
Тема 6. Локальные и глобальные	**Содержание учебного материала**		4	
	1	Общие сведения о Локальных сетях.		*2*

компьютерные сети.	2	Протоколы и стандарты локальных сетей, топология сетей.		*2*
	3	Структурированные кабельные системы. Сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы.		*2*
	4	Логическая структуризация сети.		*2*
	5	Поиск компьютеров и ресурсов в сети.		*2*
	6	Идентификация и авторизация пользователей и ресурсов сетей.		*2*
	7	Общие сведения о глобальных компьютерных сетях.		*2*
	8	Адресация, доменные имена, протоколы передачи данных.		*2*
	9	Гипертекстовое представление информации. Языки разметки документов.		*2*
	10	Сеть WWW.		*2*
	11	Электронная почта.		*2*
	12	Серверное и клиентское программное обеспечение.		*2*
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		3	
	1	Работа с поисковыми системами и информационными ресурсами.		
	2	Работа с электронной почтой.		
	Контрольные работы		1	
	«Локальные и глобальные компьютерные сети»			
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	Поиск в сети информации по заданным условиям и отправка преподавателю по электронной почте.			
Тема 7. Информационная безопасность	**Содержание учебного материала**		1	
	1	Общие сведения об информационной безопасности.		*2*
	2	Основные виды угроз, способы противодействия угрозам.		*2*
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		1	
	1	Составление схемы «Информационная безопасность»		
	Контрольные работы		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	Составление таблицы «Антивирусные программы»			
		Всего:	52	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информатики, информационных технологий».

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- электронная доска;
- проектор;
- принтер;
- персональные компьютеры по количеству обучающихся с предустановленным программным обеспечением;
- локальная сеть;
- подключение к глобальной сети Интернет.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Основные источники

1. Хлебников А. А. Информатика: учебник / А. А. Хлебников. – Ростов н/Д: Феникс, 2016. – 426 с.

Дополнительные источники

1. Гохберг Г. С. Информационные технологии: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин. – 9-е изд., перераб и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 240 с.
2. Ляхович В. Ф. Основы информатики: учебник/ В. Ф. Ляхович, В.А. Молодцов, Н. Б. Рыжикова. – М.: КНОРУС, 2016 – 348 с. – (Среднее профессиональное образование)
3. Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е. В. Михеева. – 14-е из., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. - 384 с.
4. Михеева Е. В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студентов

учреждений сред. проф. образования/ Е. В. Михеева, О. И. Титова. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 288 с.
5. Остроух А. В. Ввод и обработка цифровой информации / А.В. Остроух. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 288 с.
6. Остроух А. В. Основы информационных технологий/ А. В. Остроух. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. - 208 с.
7. Струмпэ Н. В. Аппаратное обеспечение ЭВМ. Практикум / Н.В. Струмпэ. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 160 с.
8. Струмпэ Н. В. Оператор ЭВМ. Практические работы: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ Н. В. Струмпэ. – 7 –е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 112 с.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://window.edu.ru;
2. Информационные технологии, информатика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://technologies.su/.
3. Мое образование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://moeobrazovanie.ru
4. Планета информатики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.inf1.info

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Знания:	
–основные понятия: информация и информационные технологии;	Проведение устного опроса. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы.
–технологии сбора, хранения, передачи, обработки и представления информации;	Проведение беседы. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы.
–классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов;	Проведение устного опроса.
–общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, базы данных, персонального компьютера, сервера;	Проведение устного опроса. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы. Оценка результатов выполнения практической работы «Создание табличной базы данных. Использование запросов в базе данных»
–назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение;	Проведение устного опроса, беседы.
–процессор, ОЗУ, дисковая и видеоподсистемы;	Проведение устного опроса, беседы.
–периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы;	Проведение устного опроса, беседы.
–операционную систему персонального компьютера, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;	Оценка результатов выполнения самостоятельной работы. Оценка результатов выполнения контрольной работы.
–локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей, топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сетей;	Проведение устного опроса, беседы. Оценка результатов выполнения контрольной работы.

–поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;	Проведение устного опроса, беседы.
–идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей;	Проведение устного опроса, беседы.
–общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации, сеть WWW, электронную почту, серверное и клиентское программное обеспечение;	Проведение устного опроса, беседы. Оценка результатов выполнения контрольной работы.
–информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам.	Проведение устного опроса. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы.
Умения:	
–работать с графическими операционными системами персонального компьютера: включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера;	Оценка результатов выполнения практической работы «Работа с графической операционной системой».
–работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами;	Оценка результатов выполнения практических работ: «Работа с файловой системой», «Исследование форматов файлов», «Работа с программами управления файлами»
– работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций, пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок.	Оценка результатов выполнения практических работ: «Работа в текстовом редакторе», «Работа в табличном редакторе», «Работа в редакторе презентаций», «Пользование сведениями из технической документация и файлов-справок». Оценка результатов выполнения самостоятельной работы.