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, 2023

СОГЛАСОВАНО	**УТВЕРЖДЕНО**
Методическим объединением	Методическим советом
«ИВТ. ОП»	ОГБПОУСО ИРТ
Протокол № 8	Протокол № 6
от «11» апреля 2023 г.	от «12» апреля 2023 г.

Разработчик:
Жукова Е. В., преподаватель ОГБПОУСО «ИРТ»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов, утвержденного приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от «11» ноября 2022 г. № 974.

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов.

Эксперты:

Внутренняя экспертиза:

Техническая экспертиза: Терманова Н.Б., мастер производственного обучения ОГБПОУСО «ИРТ», председатель методического объединения «ИВТ. ОП»

Содержательная экспертиза: Токарева И.А., методист ОГБПОУСО «ИРТ»

СОДЕРЖАНИЕ

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

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 6

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 9

4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 12

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 Оператор информационных систем и ресурсов.

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 Оператор информационных систем и ресурсов:

ПК 1.1. Выполнять ввод и обработку текстовых данных.

ПК 1.2. Выполнять преобразование данных, связанных с изменениями структуры документов.

ПК 1.3. Выполнять разметку и форматирование документов различных форматов.

ПК 1.4. Конвертировать аналоговые данные в цифровые.

ПК 1.5. Выполнять подготовку цифровых данных для дальнейшей обработки и архивирования.

ПК 1.6. Формировать запросы для получения информации в базах данных.

ПК 1.7. Выполнять операции с объектами базы данных.

ПК 2.1. Структурировать цифровые данные для публикации.

ПК 2.2. Размещать и обновлять информационный материал через систему управления контентом.

ПК 2.3. Устанавливать и разграничивать права доступа к разделам веб-ресурса.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1-1.7 ПК 2.1-2.3 ОК 02 ОК 05 ОК 09	-использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; -использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; -обрабатывать текстовую и табличную информацию; использовать деловую графику и мультимедиаинформацию; -использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных; -обрабатывать текстовую и числовую информацию; -применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; -обрабатывать информацию, используя средства пакетов прикладных программ.	-понятие информационных систем и информационных технологий, автоматизированной обработки информации; -основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ; -возможности сетевых технологий работы с информацией; -методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; -принципы защиты информации от несанкционированного доступа -теоретические основы, виды и структуру баз данных; -принципы классификации и кодирования информации; -номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; основы современных систем управления базами данных.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

объем образовательной программы учебной дисциплины – 42 часа, в том числе:

− обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 34часа;

− самостоятельная работа обучающегося – 4 часа;

− промежуточная аттестация – 4 часа.

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	42
в том числе:	
теоретическое обучение	15
лабораторные работы	не предусмотрено
практические занятия	16
контрольная работа	3
Самостоятельная работа*:* - создание комплексного документа по заданным условиям; - подготовка таблиц для базы данных	4 2 2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	4

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

Наименование разделов и тем	№ урока	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемые компетенции (код ОК, ПК)	Уровень освоения
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Тема 1. Информация. Информационные процессы и системы.	**Содержание учебного материала**		**2**		
	1-2	Информация. Классификация и кодирование. Информационные технологии и системы.	2	ОК 05	*2*
		Технологии сбора, хранения, передачи, обработки и представления информации.			
Тема 2. Принципы функционирования ПК. Операционная и файловая системы ПК.	**Содержание учебного материала**		**8**		
	3-4	Принципы функционирования ПК. Операционная и файловая система ПК. Основы архитектуры ПК.	2	ОК 05	*2*
	5	Файлы и каталоги. Программы управления файлами.	1	ОК 05	*2*
	6	**Практическая работа №1.** Работа с графической операционной системой	1	ОК 02	
	7	**Практическая работа №2.** Работа с файловой системой	1	ОК 02	
	8	**Практическая работа №3.** Исследование форматов файлов	1	ОК 02	
	9	**Практическая работа №4.** Работа с программами управления файлами	1	ОК 02	
	10	**Контрольная работа** по теме «Операционная и файловая система ПК»	1		
Тема 3. Информационные технологии по сферам применения	**Содержание учебного материала**		**14**		
	11-12	Программные средства для обработки текстовой и табличной информации. Мультимедийные презентации. Техническая документация и файлы-справок прикладных программ.	2	ОК 02, ОК 05	*2*
	13-14	Мультимедийные презентации. Техническая документация и файлы-справок прикладных программ.	2	ОК 09, ОК 05	*2*
	15-16	**Практическая работа №5.** Работа в текстовом редакторе	2	ОК 02, ПК 1.1-1.4	
	17-18	**Практическая работа №6.** Работа в табличном редакторе	2	ОК 02, ПК 1.2 – 1.4	
	19-20	**Практическая работа №7.** Работа в редакторе презентаций	2	ОК 02, ОК 05, ПК 1.2 – 1.4	

	21	**Практическая работа №8.** Пользование сведениями из технической документации и файлов-справок	1	ОК 09, ПК 1.2 – 1.4	
	22	**Контрольная работа** по теме «Работа в различных прикладных программах»	1		
	Самостоятельная работа обучающихся		**2**	ОК 02, ПК 1.1 – 1.4	
	Создание комплексного документа по заданным условиям				
Тема 4. Базы данных	**Содержание учебного материала**		**6**		
	23-24	Понятие данных, базы данных. СУБД. Классификация.	2	ОК 05	*2*
		Компоненты СУБД. Структура, объекты.			
	25-26	**Практическая работа №9.** Создание табличной базы данных. Исполнение запросов в базе данных	2	ОК 02, ПК 1.6 – ПК 1.7	
	Самостоятельная работа обучающихся		**2**	ОК 02, ПК 1.2 – 1.4	
	Подготовка таблиц для базы данных.				
Тема 5. Локальные и глобальные компьютерные сети.	**Содержание учебного материала**		**8**		
	27-28	Локальные сети. СКС. Сетевое оборудование. Идентификация и авторизация пользователей и ресурсов сетей. Поиск компьютеров и ресурсов в сети. Защита от несанкционированного доступа.	2	ОК 05	*2*
	29	Глобальные компьютерные сети. Адресация, доменные имена, протоколы передачи данных. Гипертекстовое представление информации. Языки разметки документов.	1	ОК 05	*2*
	30	Электронная почта. Серверное и клиентское ПО.	1	ОК 05	*2*
	31-32	**Практическая работа №10.** Работа с поисковыми системами и информационными ресурсами	2	ОК 02, ПК 1.5	
	33	**Практическая работа №11.** Работа с электронной почтой	1	ОК 02, ОК 05, ПК 2.1 – 2.3	
	34	**Контрольная работа** по теме «Локальные и глобальные компьютерные сети»	1		
Экзамен			**4**		
		Всего:	**42**		

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. Гохберг, Г. С. Информационные технологии: учебник для СПО / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин. Изд. 3-е, стереотип. - М.: ИЦ «Академия», 2020.-240с.
2. 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.
3. Остроух А. В. Основы информационных технологий: учебник для студ. учреждений сред. Проф. образования/ А. В. Остроух. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. - 208 с.
4. Петлина, Е. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина, А. В. Горбачев. —Саратов: Профобразование 2021. —111с.

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

Электронные издания (электронные ресурсы) (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

1. Бурняшов, Б. А. Офисные пакеты «Мой Офис», «Р7-Офис». Практикум / Б. А. Бурняшов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 136 с. — ISBN 978-5-507-45495-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/302636
2. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Гвоздева. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 542 с.
3. Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа : учебное пособие для спо / Ю. А. Жук. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-6829-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153641
4. Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016/2019 / А. Е. Журавлев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-507-45697-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/279833
5. Зубова, Е. Д. Информатика и ИКТ : учебное пособие для спо / Е. Д. Зубова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-9557-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200465
6. Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://window.edu.ru;
7. Информационные технологии, информатика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://technologies.su/.
8. Калмыкова, С. В. Работа с таблицами на примере Microsoft Excel / С. В. Калмыкова, Е. Ю. Ярошевская, И. А. Иванова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-507-44924-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/249632

9. Малахов, С. В. Операционные системы и оболочки / С. В. Малахов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-45326-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/302690
10. Мое образование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://moeobrazovanie.ru
11. Петлина Е.М. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / Петлина Е.М., Горбачев А.В.. — Саратов: Профобразование, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-1113-5. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/104886.html
12. Планета информатики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.inf1.info
13. Российская электронная школа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://resh.edu.ru
14. 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, 2022. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Знания:	
-понятие информационных систем и информационных технологий, автоматизированной обработки информации; -основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ; -возможности сетевых технологий работы с информацией; -методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; -принципы защиты информации от несанкционированного доступа -теоретические основы, виды и структуру баз данных; -принципы классификации и кодирования информации; -номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; основы современных систем управления базами данных.	− устный опрос; − оценка результатов тестирования; − оценка результатов выполнения самостоятельной работы; − оценка результатов выполнения практических работ; − оценка результатов выполнения контрольных работ.
Умения:	
-использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; -использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; -обрабатывать текстовую и табличную информацию; использовать деловую графику и мультимедиаинформацию; -использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных; -обрабатывать текстовую и числовую информацию; -применять мультимедийные технологии	− оценка результатов выполнения практических работ; − оценка результатов выполнения контрольной работы.

обработки и представления информации; -обрабатывать информацию, используя средства пакетов прикладных программ.	