

**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

Методическим объединением
«ИВТ.ОП»
Протокол № 10
от «13» июня 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом
ОГБПОУСО «ИРТ»
Протокол № 1
от «31» августа 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 ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 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, а именно:

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.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 02, ОК 05, ОК 09 ПК 1.1 - 1.7 ПК 2.1 - 2.3	<ul style="list-style-type: none"> -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. 	<ul style="list-style-type: none"> -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 – 34 часа;
- 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	17
лабораторные работы	не предусмотрено
практические занятия	16
контрольная работа	1
консультации	не предусмотрено
Самостоятельная работа:	4
- создание комплексного документа по заданным условиям;	2
- подготовка таблиц для базы данных.	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	4

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

Наименование разделов и тем	№ п/п	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, консультации, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемые компетенции (код ОК, ПК)	Формы контроля
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Информация. Информационные процессы и системы.			6		
Тема 1.1. Информация. Информационные технологии и системы.	Содержание		4		
	1-2	Информация. Классификация и кодирование. Информационные технологии и системы.	2	ОК 05	Тестирование
	3-4	Практическая работа №1 «Исследование форматов файлов»	2	ОК 02	Практическая работа
Тема 1.2 Базовые информационные процессы.	Содержание		2		
	5-6	Технологии сбора, хранения, передачи, обработки и представления информации.	2	ОК 05	Тестирование
Раздел 2. Применение информационных технологий для разработки служебных документов			12		
Тема 2.1. Основные технологии разработки текстовых документов	Содержание		4		
	7-8	Правила и методы разработки служебных документов. Настройка параметров документа. Редактирование и форматирование документов. Вставка таблиц и графических элементов в текстовые документы.	2	ОК 02, ОК 05	Устный опрос
	9-10	Практическая работа №2 «Создание, настройка, форматирование и редактирование текстового документа»	2	ОК 02, ПК 1.1-1.4	Практическая работа
Тема 2.2. Применение	Содержание		8		
	11-12	Обработка числовых данных средствами электронных	2	ОК 02, ОК 05	Тестирование

электронных таблиц		таблиц. Основные встроенные функции электронных таблиц. Построение диаграмм и графиков.			
	13-14	Практическая работа №3 «Создание и заполнение электронных таблиц. Выполнение основных операций с данными»	2	ОК 02, ПК 1.2 – 1.4	Практическая работа
	15-16	Практическая работа №4 «Вычисления в электронных таблицах. Построение графиков и диаграмм»	2	ОК 02, ПК 1.2 – 1.4	Практическая работа
	17-18	Самостоятельная работа обучающихся Создание комплексного документа по заданным условиям	2	ОК 02, ПК 1.1 – 1.4	Оценка результатов выполнения самостоятельной работы
Раздел 3. Технологии создания мультимедийных документов			8		
Тема 3.1. Современные мультимедийные ресурсы	Содержание		4		
	19-20	Классификации и сферы применения мультимедийных ресурсов. Образовательные ресурсы. Бизнес-приложения.	2	ОК 02, ОК 05, ОК 9	Устный опрос
	21-22	Практическая работа №5 «Подготовка презентации по образовательным ресурсам с добавлением мультимедийных эффектов»	2	ОК 02, ОК 05, ПК 1.2 – 1.4	Практическая работа
Тема 3.2. Применение веб-технологий	Содержание		4		
	23-24	Основные поисковые системы. Правила использования информационного контента. Основные сервисы и методы публикации информации в сети.	2	ОК 02, ОК 05, ОК 09	Устный опрос
	25-26	Практическая работа №6 «Поиск и систематизации найденной информации. Подготовка материалов для размещения в сети, выбор сервиса и публикация материала»	2	ОК 02, ОК 05, ПК 1.2 – 1.5, ПК 2.1 – 2.3	Практическая работа
Раздел 4. Основы обработки информации в базах данных			10		

Тема 4.1. Базы данных.	Содержание		2		
	27-28	Понятие данных, базы данных. СУБД. Классификация. Компоненты СУБД. Структура БД.	2	ОК 05	Тестирование
Тема 4.2. Принципы хранения информации в базах данных. Работа с данными в базе данных	Содержание		8		
	29-30	Объекты базы данных: таблица, запрос, форма и отчет.	2	ОК 05	Тестирование
		Реляционная база данных, связь между таблицами в реляционной базе данных.			
	31-32	Практическая работа №7 «Создание простейших таблиц в базе данных. Установление связи между таблицами»	2	ОК 02, ПК 1.6, ПК 1.7	Практическая работа
	33-34	Практическая работа №8 «Обновление информации в базе данных. Создание запросов»	2	ОК 02, ПК 1.6, ПК 1.7	Практическая работа
35-36	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка таблиц для базы данных.	2	ОК 02, ПК 1.2 – 1.4, ПК 1.6, ПК 1.7	Оценка результатов выполнения самостоятельной работы	
Раздел 5. Повторение		2			
Тема 5.1 Повторение материала	Содержание		2		
	37	Повторение материала по всем пройденным темам.	1	ОК 05, ОК 09	Устный опрос
	38	Контрольная работа по теме «Итоговая контрольная работа»	1		Контрольная работа
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 «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. 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.
3. Петлина Е. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина, А. В. Горбачев. —Саратов: Профобразование 2021. —111с.
4. Синаторов С.В. Информационные технологии: задачник: учебное пособие/С.В. Синаторов. – М.: КНОРУС, 2023 – 254 с. – (Среднее профессиональное образование).
5. Япарова Ю.А. Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач: учебно-практическое пособие/ Ю.А. Япарова. – М.: КНОРУС, 2022 – 238 с. – (Среднее профессиональное образование).

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. Мижгородская, И. А., Информатика: Технология создания и преобразования информационных объектов. Практикум: учебное пособие / И. А. Мижгородская. — Москва: Русайнс, 2022. — 146 с.
4. Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е. В. Михеева. – 14-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. - 384 с.
5. 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.
6. Угринович, Н. Д., Информатика: учебник / Н. Д. Угринович. — Москва: КноРус, 2022. — 377 с.
7. Угринович, Н. Д., Информатика. Практикум: учебное пособие / Н. Д. Угринович. — Москва: КноРус, 2023. — 264 с.
8. Филимонова, Е. В., Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / Е. В. Филимонова. — Москва: КноРус, 2023. — 213 с.

Электронные издания (электронные ресурсы)

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;	Оценка результатов тестирования.
-основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ;	Проведение устного опроса. Оценка результатов тестирования. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы. Оценка результатов выполнения практических работ: №2 «Создание, настройка, форматирование и редактирование текстового документа», №3 «Создание и заполнение электронных таблиц. Выполнение основных операций с данными», №4 «Вычисления в электронных таблицах. Построение графиков и диаграмм», №5 «Подготовка презентации по образовательным ресурсам с добавлением мультимедийных эффектов», №7 «Создание простейших таблиц в базе данных. Установление связи между таблицами», №8 «Обновление информации в базе данных. Создание запросов»
-возможности сетевых технологий работы с информацией;	Проведение устного опроса. Оценка результатов выполнения практической работы №6 «Поиск и систематизации найденной информации. Подготовка материалов для размещения в сети, выбор сервиса и публикация материала»
-методы и средства сбора, обработки,	Оценка результатов

хранения, передачи и накопления информации;	тестирования.
-принципы защиты информации от несанкционированного доступа	Проведение устного опроса. Оценка результатов выполнения практической работы №6 «Поиск и систематизации найденной информации. Подготовка материалов для размещения в сети, выбор сервиса и публикация материала»
-теоретические основы, виды и структуру баз данных;	Оценка результатов тестирования. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы. Оценка результатов выполнения практических работ №7 «Создание простейших таблиц в базе данных. Установление связи между таблицами», №8 «Обновление информации в базе данных. Создание запросов».
-принципы классификации и кодирования информации;	Оценка результатов тестирования.
-номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;	Проведение устного опроса. Оценка результатов выполнения практических работ: №5 «Подготовка презентации по образовательным ресурсам с добавлением мультимедийных эффектов», №6 «Поиск и систематизации найденной информации. Подготовка материалов для размещения в сети, выбор сервиса и публикация материала»
-приемы структурирования информации;	Оценка результатов выполнения самостоятельной работы. Оценка результатов выполнения практических работ: №3 «Создание и заполнение электронных таблиц. Выполнение основных операций с данными», №4 «Вычисления в электронных таблицах. Построение графиков и диаграмм», №5 «Подготовка

	презентации по образовательным ресурсам с добавлением мультимедийных эффектов», №7 «Создание простейших таблиц в базе данных. Установление связи между таблицами»
-формат оформления результатов поиска информации;	Оценка результатов выполнения практических работ: №5 «Подготовка презентации по образовательным ресурсам с добавлением мультимедийных эффектов», №6 «Поиск и систематизация найденной информации. Подготовка материалов для размещения в сети, выбор сервиса и публикация материала»
-основы современных систем управления базами данных.	Оценка результатов тестирования. Оценка результатов выполнения самостоятельной работы. Оценка результатов выполнения практических работ №7 «Создание простейших таблиц в базе данных. Установление связи между таблицами», №8 «Обновление информации в базе данных. Создание запросов».
Умения:	
-использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;	Оценка результатов выполнения практических работ: №2 «Создание, настройка, форматирование и редактирование текстового документа», №3 «Создание и заполнение электронных таблиц. Выполнение основных операций с данными», №4 «Вычисления в электронных таблицах. Построение графиков и диаграмм», №5 «Подготовка презентации по образовательным ресурсам с добавлением мультимедийных эффектов», №7 «Создание простейших таблиц в

	базе данных. Установление связи между таблицами», №8 «Обновление информации в базе данных. Создание запросов»
-использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;	Оценка результатов выполнения практических работ: №5 «Подготовка презентации по образовательным ресурсам с добавлением мультимедийных эффектов», №6 «Поиск и систематизация найденной информации. Подготовка материалов для размещения в сети, выбор сервиса и публикация материала»
-обрабатывать текстовую и табличную информацию;	Оценка результатов выполнения практических работ: №2 «Создание, настройка, форматирование и редактирование текстового документа», №3 «Создание и заполнение электронных таблиц. Выполнение основных операций с данными», №4 «Вычисления в электронных таблицах. Построение графиков и диаграмм»
-использовать деловую графику и мультимедиаинформацию;	Оценка результатов выполнения практической работы №5 «Подготовка презентации по образовательным ресурсам с добавлением мультимедийных эффектов»
-использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных;	Оценка результатов выполнения практических работ: №3 «Создание и заполнение электронных таблиц. Выполнение основных операций с данными», №4 «Вычисления в электронных таблицах. Построение графиков и диаграмм», №5 «Подготовка презентации по образовательным ресурсам с добавлением мультимедийных эффектов», №6 «Поиск и систематизации

	найденной информации. Подготовка материалов для размещения в сети, выбор сервиса и публикация материала»
-обрабатывать текстовую и числовую информацию;	Оценка результатов выполнения практических работ: №2 «Создание, настройка, форматирование и редактирование текстового документа», №3 «Создание и заполнение электронных таблиц. Выполнение основных операций с данными», №4 «Вычисления в электронных таблицах. Построение графиков и диаграмм»
-применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;	Оценка результатов выполнения практической работы №5 «Подготовка презентации по образовательным ресурсам с добавлением мультимедийных эффектов»
-обрабатывать информацию, используя средства пакетов прикладных программ.	Оценка результатов выполнения практических работ: №2 «Создание, настройка, форматирование и редактирование текстового документа», №3 «Создание и заполнение электронных таблиц. Выполнение основных операций с данными», №4 «Вычисления в электронных таблицах. Построение графиков и диаграмм», №5 «Подготовка презентации по образовательным ресурсам с добавлением мультимедийных эффектов», №7 «Создание простейших таблиц в базе данных. Установление связи между таблицами», №8 «Обновление информации в базе данных. Создание запросов»