Министерство образования и науки Карачаево-Черкесской Республики

Профессиональное образовательное учреждение

«Международный колледж «Полиглот»

Профессия 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Профессия: 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов

Квалификация: Оператор информационных систем и ресурсов
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения - 1 год 10 мес.
на базе основного общего образования

Черкесск, 2025 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы информационных технологий» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 02 ПК1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК1.7 ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	-подключения кабельной системы персонального компьютера и периферийного оборудования; - настройки параметров функционирования персонального компьютера и периферийного оборудования; -подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера и периферийного оборудования использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; -использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; -обрабатывать текстовую и табличную информацию; -использовать деловую графику и мультимедиа информацию; -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.	-устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики; -архитектуру, состав, функции операционных систем персонального компьютера; -виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, - принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы, -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.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	**62**
в т.ч. в форме практической подготовки	38
в т. ч.:	
теоретическое обучение	20
Практические занятия	38
Самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Виды информации и методы ее обработки		**2/-**	ОК 05 ОК 09, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18
Тема 1.1. Виды и свойства информации	**Содержание учебного материала**	2	
	Информация и формы ее представления. Основные характеристики информации. Основные форматы текстовых, графических, аудио и видеофайлов.		
	Классификация информационных технологий.		
Раздел 2. Подготовка и настройка аппаратного обеспечения, периферийных устройств и операционной системы		10/6	
Тема 2.1.Архитектура и структура персонального компьютера	**Содержание учебного материала**	2	
	Общие сведения и классификация компьютеров. Архитектура и логическое устройство компьютера. Физическое устройство персонального компьютера.		
	Аппаратное обеспечение компьютера. Материнская плата: архитектура и чипсет, видео-, коммуникационные и звуковые микросхемы, интерфейсы, разъемы.		
	Центральный процессор. Оперативная память. Видеокарта.		
	Жесткие диски. Оптические диски и оптические приводы. Флеш-накопители.		
	Периферийные устройства. Жидкокристаллические мониторы.		
	Многофункциональная клавиатура. Манипулятор «мышь».		
	Принтеры. Сканеры. Многофункциональные устройства.		
	Практические занятия	2	
	Изучение системного блока.		
	Подключение периферийных устройств компьютера: изучение интерфейса.		
Тема 2.2. Операционная система	**Содержание учебного материала**	2	
	Назначение и состав операционной системы.		
	Файловая система. Форматы файлов.		
	Загрузка и настройка компонентов операционной системы. Работа в операционной системе.		
	Практические занятия	2	

	Включение, выключение компьютера. Работа с окнами. Настройка рабочего стола. Управление сеансами и задачами, выполняемыми ОС.		
	Работа с файлами и каталогами: создание, копирование, удаление, переименование. Изучение форматов файлов, составление таблицы форматов.	2	
Раздел 3. Применение информационных технологий для разработки служебных документов		**20/16**	
Тема 3.1. Основные технологии разработки текстовых документов	**Содержание учебного материала**	2	
	Основные правила и методы разработки служебных документов.		
	Настройка режимов отображения документов и параметров страницы.		
	Редактирование и форматирование документов. Подготовка шаблонов документов.		
	Вставка таблиц и графических элементов в текстовые документы.		
	Практические занятия	**8**	
	Разработка и форматирование текстовых документов из заданных фрагментов	2	
	Форматирование и оформление многостраничных документов	2	
	Подготовка и сохранение шаблонов документов	2	
	Вставка таблиц и графических элементов в текстовые документы	2	
Тема 3.2 Применение электронных таблиц	**Содержание учебного материала**	2	ОК 05 ОК 09 ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР13, ЛР14, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18
	Основные встроенные функции электронных таблиц.		
	Обработка числовых данных средствами электронных таблиц.		
	Построение диаграмм и графиков.		
	Практические занятия	**8**	
	Разработка и заполнение электронных таблиц на основе представленных данных.	2	
	Фильтрация и группировка данных в электронных таблицах.	2	
	Вычисления в электронных таблицах.	2	
	Построение графиков и диаграмм в электронных таблицах. Анимированные графики.	2	
Раздел 4. Технологии создания мультимедийных документов		**16/12**	
Тема 4.1. Современные мультимедийные ресурсы	**Содержание учебного материала**	2	
	Классификации и сферы применения мультимедийных ресурсов. Образовательные ресурсы		
	Практические занятия	**6**	
	Подготовка презентации по образовательным ресурсам.	2	
	Подготовка презентации по бизнес-приложениям.	2	
	Доработка презентаций для добавления мультимедийных эффектов.	2	
Тема 4.2. Применение веб-технологий	**Содержание учебного материала**	2	
	Основные поисковые системы. Правила использования информационного контента.		

	Основные сервисы и методы публикации информации в сети.		
	Практические занятия	**6**	
	Поиск и систематизация заданной информации	2	
	Подготовка материалов для размещения в сети.	2	
	Выбор сервиса и публикация материалов в сети.	2	
Раздел 5. Основы обработки информации в базах данных		**8/4**	
Тема 5.1. Основные принципы хранения информации в базах данных	**Содержание учебного материала**		
	Основные понятия баз данных: реляционные таблицы, установление связей между таблицами.	2	
	Практические занятия	**2**	
	Обновление информации в базе данных.	2	
Тема 5.2. Обработка и обновление информации в таблицах баз данных	**Содержание учебного материала**		
	Понятие запроса. Конструктор запросов. Формирование отчета по заданным параметрам.	2	
	Практические занятия	**2**	
	Создание и сохранение запросов и отчетов для заданной базы данных.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	**2**	
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)		**2**	
Всего:		**62**	

2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Основы информационных технологий», оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием.

Оборудование рабочих мест учебного кабинета:

- компьютерный стол, интерактивная доска, проектор для преподавателя;
- компьютерные столы для обучающихся;
- комплект практических работ;
- комплект контрольных работ;
- комплект учебно-методической документации.

Коллекция цифровых образовательных ресурсов:

- электронные учебники;
- электронные плакаты;
- электронные видеоматериалы.

Технические средства обучения:

- серверное оборудование;
- мультимедийное оборудование;
- источники бесперебойного питания;
- проектор;
- интерактивная доска;
- принтер лазерный;
- сканер;
- аудиосистема;
- внешние накопители информации;
- мобильные устройства для хранения информации;
- локальная сеть;
- подключение к глобальной сети Интернет;
- устройства для создания графической информации.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет в наличии печатные, электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1 Основные источники

1. А.П. Елепин Компьютерные информационные технологии, учебник, М., Академия, 2019 г.

2. А.В. Остроух Основы информационных технологий, учебник, М., Академия, 2018 г. М.С. Цветкова, Л.С.Великович Информатика и ИКТ. Учебник для сред. проф.образования, М., Академия, 2019

3.2.2. Электронные ресурсы (интернет-ресурсы):

1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. Режим доступа:й11р://8сйоо1-йЬ.т1Ьгш1ка.ги/д1о88агу/

2. Информационная безопасность [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://citforum.ru/security/

3. Программа для преобразования медиа-контента для публикации в интернете [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://www.skan.ru/software/n7271_mediacoder.htm1

4. Бесплатные антивирусные программы [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://smaik1.narod.ru/antivirus.htm1

1. Сайт по охране труда [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.ohranatruda.ru/
2. Информационные технологии, информатика [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://technologies.su/
3. Виртуальный компьютерный музей [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.computer-museum.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: -устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики; -архитектуру, состав, функции операционных систем персонального компьютера; -виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, -принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы, -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 архитектуры аппаратных средств; принципы функционирования аппаратных средств вычислительной техники; -принципы работы операционных систем; -основы современных систем управления базами данных.	Не менее 60% верных ответов	Тестирование Устный опрос

Умения: - подключения кабельной системы персонального компьютера и периферийного оборудования; -настройки параметров функционирования персонального компьютера и периферийного оборудования; -подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера и периферийного оборудования; -использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; -использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; -обрабатывать текстовую и табличную информацию; использовать деловую графику и мультимедиа информацию; -использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных; -обрабатывать текстовую и числовую информацию; -применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; - обрабатывать информацию, использовать средства пакетов прикладных программ.	Результаты выполнения заданий соответствуют заданным шаблонам и требованиям. При выполнении заданий использованы рациональные методы и средства обработки информации	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы