

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА»
КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭКОНОМИКИ**

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа информационных
технологий и экономики



З.Х. Этueva

« 15 » июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Программа подготовки специалистов среднего звена

09.02.07 Информационные системы и программирование

Среднее профессиональное образование

Квалификация выпускника

Разработчик веб- и мультимедийных приложений

Очная форма обучения

Нальчик, 2023

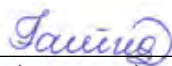
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03. Информационные технологии разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1547, учебного плана по программе подготовки специалистов среднего звена.

Составитель: Кагазежева Д.Х., преподаватель

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании ЦК Информационных систем и программирования

Протокол № 10 от « 15 » июня 2023 года.

Председатель ЦК


(подпись)

Ф.Т. Жулабова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Информационные технологии

название дисциплины

1.1. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

цикл общепрофессиональных учебных дисциплин.

указать принадлежность учебной дисциплины к учебному циклу

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01. ОК 02. ОК 04 ОК 05. ОК 09. ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.6 ПК 8.1 ПК 8.2 ПК 8.3 ПК 9.3	Обрабатывать текстовую и числовую информацию. Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.	Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. Базовые и прикладные информационные технологии Инструментальные средства информационных технологий.

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	106
в т.ч. в форме практической подготовки	42
в т. ч.:	
теоретическое обучение	32
практические занятия	42
лабораторные занятия	32
Самостоятельная работа и консультации	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
1	2		3	4	
Раздел 1. Общие сведения об информации и информационных технологиях			6	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6 ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3 ПК 9.3	
Тема 1.1 Общие сведения об информации и информационных технологиях	Содержание учебного материала				
	1	Понятие информации и информационных технологий. Способы восприятия и хранения. Классификация и задачи информационных технологий. Основные устройства ввода/вывода информации. Современные smart-устройства.	2		
Тема 1.2 Операционная система. Антивирусное ПО	Содержание учебного материала				
	1	Операционная система. Назначение. Виды Антивирусное ПО. Назначение. Виды	2		
Тема 1.3 Компьютерные сети	Содержание учебного материала				
	1	Компьютерные сети. Локальные и глобальные.	2		
Раздел 2. Знакомство и работа с офисным ПО.			88		
Тема 2.1. Текстовый процессор. Создание и форматирование документа. Разметка страницы, шрифты, списки, таблицы, специальные возможности.	Содержание учебного материала			ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6 ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3 ПК 9.3	
	1	Обработка текстовой информации. Понятие текстовой информации, методы ее обработки. Возможности текстового редактора. Основные элементы окна программы, основные операции с текстом, форматирование символов и абзацев, Текстовые файлы, создание и сохранение файлов, основные элементы текстового документа, понятия о шаблонах и стилях Оформление страницы документа, формирование оглавления, работа с таблицами, работа с рисунками, орфография, печать документов.	4		
		В том числе практические и лабораторные занятия			26
		Практическая работа № 1 Открытие приложения текстового процессора. Структура экрана. Меню и панели инструментов. Создание и сохранение документа Редактирование документа. Выделение блоков текста. Операции с выделенным текстом. Контекстное ме-ню. Масштабирование рабочего окна. Форматирование абзацев. Работа с линейкой. Режим предварительного просмотра Работа со списками. Маркированные и нумерованные списки. Автоматические списки. Форматирование списков.			4
		Практическая работа № 2 Создание и редактирование таблиц. Сортировка таблиц. Вычисления в таблицах. Преобразование текста в таблицу Управление просмотром документов. Просмотр и перемещение внутри документа. Переход по закладке. Использование гиперссылок Оформление документа.			4

	Практическая работа №3 Колончатые тексты. Внесение исправлений в текст. Создание составных документов. Слияние документов		4	
	Практическая работа № 4 Работа с рисунками в документе. Вставка рисунков. Составление блок-схемы. Переупорядочивание слоев рисунка и вращение фигур. Создание рисунка-подложки для текста. Управление обтеканием рисунка тек-стом.		4	
	Лабораторная работа № 1 Работа со стилями. Создание стиля Проверка орфографии, грамматики, смена языка, расстановка переносов. Поиск и замена текста. Вставка специальных символов.		2	
	Лабораторная работа № 2 Создание титульного листа. Создание списка литературы Страницы и разделы документа Разбивка документа на страницы. Разрывы страниц. Нумерация страниц		2	
	Лабораторная работа №3 Колонтитулы. Размещение колонтитулов. Создание сносок и примечаний. Создание оглавления		1	
	Рубежный контроль №1		1	
	Лабораторная работа № 4 Работа с научными формулами		4	
Тема 2.2. Табличный процессор. Создание книг, форматирование, специальные возможности. Формулы VB (макросы)	Содержание учебного материала			ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6 ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3 ПК 9.3
	1	Обработка числовой информации. Понятие числовой, финансово-статистической информации, методы их обработки. Табличные редакторы и процессоры. Классификация табличных редакторов и процессоров, их отличия друг от друга, основные понятия и принципы работы с табличным процессором Microsoft Excel. Формулы VB (макросы)	2	
	В том числе практические и лабораторные занятия		20	
	Практическая работа № 5 Открытие приложения табличного процессора. Структура экрана. Меню и панели инструментов. Создание и сохранение документа. Знакомство с элементами окна. Перемещение указателя ячейки (активной ячейки), выделение различных диапазонов, ввод и редактирование данных, установка ширины столбцов, использование автозаполнения, ввод формул для ячеек смежного/несмежного диапазона, копирование формул на смежные/несмежные ячейки		4	
	Практическая работа №6 Работа с диаграммами. Вставка столбцов. Работа со списками. Графические объекты, макросы. Создание графических объектов с помощью вспомогательных приложений		4	
	Практическая работа № 7 Оформление итогов и создание сводных таблиц		4	
	Лабораторная работа № 5 Знакомство с элементами окна. Перемещение указателя ячейки (активной ячейки), выделение различных диапазонов, ввод и редактирование данных, установка ширины столбцов, использование автозаполнения, ввод формул для ячеек смежного/несмежного диапазона, копирование формул на смежные/несмежные ячейки		4	
	Лабораторная работа №6 Графические объекты, макросы. Создание графических объектов с помощью вспомогательных приложений		2	
	Лабораторная работа № 7 Оформление итогов и создание сводных таблиц		2	
Тема 2.3.	Содержание учебного материала			

Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация. Формулы VB (макросы)	1	Программа подготовки презентаций. Создание слайдов. Оформление, ссылки, анимация. Формулы VB (макросы)	2	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6 ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3 ПК 9.3
	В том числе практические и лабораторные занятия		8	
	Практическая работа № 8 Назначение системы подготовки презентации. Знакомство с программой. Разработка презентации: макеты оформления и разметки.		3	
	Рубежный контроль №2		1	
	Практическая работа №9 Добавление рисунков и эффектов анимации в презентацию, аудио- и видеофрагментов. Анимация объек-тов. Создание автоматической презентации. Создание управляющих кнопок. Сохранение и подготовка презентации к демонстрации.		2	
	Лабораторная работа №8 Создание циклической презентации		2	
Тема 2.4 Понятие компьютерной графики. Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики. Работа в многофункциональном графическом редакторе	Содержание учебного материала			ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6 ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3 ПК 9.3
	1	Понятие компьютерной графики. Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики. Работа в многофункциональном графическом редакторе	2	
	В том числе практические и лабораторные занятия		2	
	Лабораторная работа № 9 Создание и редактирование рисунка в графическом редакторе.		2	
Тема 2.5 Система управления базами данных MS Access её основные возможности.	Содержание учебного материала			ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6 ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3 ПК 9.3
	1	Системы управления базами данных. Понятие систем управления базами данных, основные понятия и принципы работы с системами управления базами данных. Реляционные базы данных. Основные понятия и принципы работы с MicrosoftAccess. Окно, основные элементы. Формы и таблицы. Связь между таблицами и целостность данных. Запросы. Отчеты.	4	
	В том числе практические и лабораторные занятия		18	
	Практическая работа №10 Основные приемы работы с БД		4	
	Практическая работа №11 Создание и редактирование формы. Сортировка данных		4	
	Рубежный контроль №3		1	
	Лабораторная работа №12 Создание отчета		4	
	Лабораторная работа №13 Организация работы с данными		2	
	Лабораторная работа №14 Управление данными		2	
	Лабораторная работа №15 Организация поиска. Создание и применение фильтра.		2	
Раздел 3. Технологии работы информационных систем			12	
Тема 3.1. Технологии групповой работы и интранет/интернет	Содержание учебного материала			ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6 ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3
	1	Функции технологии групповой работы. Концептуальная основа системы групповой работы. Современные информационные технологии. Web-технологии и технологии интранет/интернет.	4	

				ПК 9.3
Тема 3.2 Информационные технологии в управлении. Технологии построения корпоративных информационных систем		Содержание учебного материала		ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6 ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3 ПК 9.3
	1	Понятие корпоративной информационной системы. Основные ИТ создания КИС.	2	
	2	Появление приложений реального времени. Виртуальные рабочие группы и виртуальные компании.	2	
Тема 3.3 Технологии экспертных систем	1	Содержание учебного материала	2	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6 ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3 ПК 9.3
		Управленческие информационные систем. Понятие экспертных систем. Понятие фреймовых и объектно-ориентированных моделей. Понятие интеллектуального анализа данных. Аналитические системы OLAP. Технологии Data Mining. Деловые интеллектуальные технологии BIS.		
	Рубежный контроль №2		1	
	Промежуточная аттестация в форме экзамена			
	Объем работы с преподавателем (всего)		106	
	Консультации		2	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «**Информационных технологий в профессиональной деятельности**»

Компьютерный класс для проведения занятий практического и лабораторного типа. Оснащен оборудованием и техническими средствами обучения:

- компьютерный стол и стулья,
- автоматизированные рабочие места на 15 обучающихся Core(TM) i3-8100 CPU@3.60 GHz ОЗУ 4,00Гб
- автоматизированное рабочее место преподавателя Core(TM) i3-8100 CPU@3.60 GHz ОЗУ 4,00Гб.
- Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КБГУ.
- Компьютерная техника обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.
- проектор
- экран

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, электронных образовательных изданий

Основные источники:

1. Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Информационные технологии. ОИЦ «Академия», 2021.

2. Петлина, Е. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина, А. В. Горбачев. — Саратов: Профобразование, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-1113-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104886.html>

3. Кулантаева, И. А. Информационные технологии в юридической деятельности: практикум для СПО / И. А. Кулантаева. — Саратов: Профобразование, 2020. — 109 с. — ISBN 978-5-4488-0650-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91872.html>

Дополнительные источники:

1. Косиненко, Н. С. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2023. — 268 с. — ISBN 978-5-4488-1575-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65730.html>

2. Кудрявцева, Л. Г. Информационные технологии : практикум / Л. Г. Кудрявцева, Р. В. Самолетов. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-4487-0729-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97631.html>

3. Башмакова, Е. И. Информатика и информационные технологии. Технология работы в MS WORD 2016: учебное пособие / Е. И. Башмакова. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 90 с. — ISBN 978-5-4497-0515-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94204.html>

4. Башмакова, Е. И. Информатика и информационные технологии. Умный Excel 2016: библиотека функций : учебное пособие / Е. И. Башмакова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 109 с. — ISBN 978-5-4497-0516-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94205.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. – Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. – Базовые и прикладные информационные технологии – Инструментальные средства информационных технологий. <p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обрабатывать текстовую и числовую информацию. – Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. – Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. 	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме; – Самостоятельная работа. – Защита реферата – Семинар – Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента) – Оценка выполнения практического задания(работы) – Рубежный контроль