

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чикатуева Любовь Анатольевна
Должность: Вице-президент
Дата подписания: 01.08.2025 16:06:35
Уникальный программный ключ:
b5e0b395ea5dbf46f7da8c0311036f2c024edc8e

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»
в г. Черкесске Карачаево-Черкесской Республики

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
Л.А. Чикатуева
«15» апреля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины Основы цифровых технологий

Направление подготовки
38.03.06 Торговое дело

Направленность (профиль) программы бакалавриата
38.03.06.09 Маркетинговое управление бизнес-процессами

Для набора 2023 года

Квалификация
Бакалавр

КАФЕДРА Общеобразовательные и специальные дисциплины**Распределение часов дисциплины по семестрам / курсам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	16 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	44	44	44	44
Итого	108	108	108	108

ОСНОВАНИЕ

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 15.04.2025 г. протокол № 11.

Рабочая программа составлена на основе рабочей программы указанной дисциплины, утвержденной в ФГБОУ ВО РГЭУ (РИНХ) с учетом условий реализации программы бакалавриата, действующих в филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)» в г. Черкесске Карачаево-Черкесской Республики

Программу составил(и): к.э.н., доцент, Ратушная Е.А.; к.э.н. , доцент , Ефимова Е.В

Зав. кафедрой: к.э.н., доцент Н.В. Третьякова

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Овладение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации с помощью современных цифровых технологий в профессиональной деятельности.
-----	---

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:
-основные методы сбора, хранения, обработки и оценки информации (соотнесено с индикатором ОПК-5.1); -основные возможности современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности (соотнесено с индикатором ОПК-6.1).
Уметь:
-использовать сетевые и интерактивные возможности компьютерных технологий для сбора, хранения, обработки информации (соотнесено с индикатором ОПК-5.2); -выбирать программные средства для решения профессиональных задач(соотнесено с индикатором ОПК-6.2).
Владеть:
-навыками работы с информацией и компьютерными сетями для обобщения, анализа, восприятия информации(соотнесено с индикатором ОПК-5.3); -навыками использования современных программных средств для решения профессиональных задач (соотнесено с индикатором ОПК-6.3).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Введение в современные цифровые технологии

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
1.1	«Системное и прикладное программное обеспечение» Классификация видов программного обеспечения. Операционные системы. Сервисные программы. Пакеты прикладных программ	Лекционные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
1.2	«Экономическая информация и ее свойства» Основные понятия информационной системы, основные компоненты, особенности и классификация экономической информации, структурные единицы экономической информации, методы кодирования и классификации ЭИ.	Лекционные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
1.3	Работа в LibreOffice Writer. Навыки редактирования текста. Создание сносок	Лабораторные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
1.4	Работа в Libre Office Impress. Создание профессиональных слайд-шоу, которые могут включать диаграммы, рисованные объекты, текст, мультимедиа и множество других элементов.	Лабораторные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
1.5	«Прикладное программное обеспечение» Электронная таблица. Основные возможности. Базы данных: основные понятия, классификация. Модели баз данных. Компоненты реляционных баз данных.	Лекционные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
1.6	Создание таблицы, ввод исходных данных и расчет в LibreOffice Calc.	Лабораторные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
1.7	«Языковые средства системы управления базами данных» Введение в структурированный язык запросов SQL. Основные понятия языка. Основные команды языка.	Лекционные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
1.8	«Задание по решению экономической задачи» Автозаполнение рядов в LibreOffice Calc. Оформление таблиц в LibreOffice Calc.	Лабораторные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
1.9	"Основы алгоритмизации и программирования" Алгоритм основные свойства, способы задания, структуры	Лекционные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
1.10	Простые формулы. LibreOffice.Calc. 2. Расчет заработной платы сотрудников	Лабораторные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
1.11	Технологии программирования. Структурное программирование. Объектно-ориентированное программирование	Лекционные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
1.12	Графическое представление данных в LibreOffice Calc. Создание	Лабораторные	2	2	ОПК-5

	таблиц, простейшие расчеты в таблицах и построение диаграмм	занятия			ОПК-6
1.13	Системы электронного документооборота. Корпоративные компьютерные системы. Бухгалтерские компьютерные системы. Методы и средства защиты информации в автоматизированных информационных технологиях. Организация электронного офиса. Системы электронной коммерции. Новейшие информационные технологии в коммерческой деятельности. Информационное обслуживание и организация рынка с использованием технологий Интернет. Обзор справочно – правовых систем. Информационные технологии решения задач маркетинга в телекоммуникационной системе Интернет.	Самостоятельная работа	2	24	ОПК-5 ОПК-6

Раздел 2. Цифровые технологии в профессиональной деятельности

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
2.1	«Основы цифровых технологий для экономистов» Понятие информационных технологий, классификация, основные виды информационных технологий	Лекционные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
2.2	Построение графиков математических функций в LibreOffice Calc. Отбор и сортировка данных в LibreOffice Calc.	Лабораторные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
2.3	"Информационные технологии обработки данных" Основные компоненты, особенности, сферы применения	Лекционные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
2.4	Построение функций вычисления выражения в LibreOffice Calc с использованием меню Сервис-Макрос	Лабораторные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
2.5	"Информационные технологии управления" Сферы использования, Виды отчетов, преимущества.	Лекционные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
2.6	Работа в Libre Office Impress. Создания и проведения презентаций (аналог LibreOffice, Keynote).	Лабораторные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
2.7	«Информационные технологии автоматизация офисной деятельности» Типовые комплексы автоматизации офисной деятельности. Технология Data Mining.	Лекционные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
2.8	«Технология работы с СУБД» Создание таблиц, ввод информации, установка связей между таблицами с использованием пакета программ LibreOffice.	Лабораторные занятия	2	4	ОПК-5 ОПК-6
2.9	"Информационные технологии поддержки принятия решений" Основные компоненты, отличительные характеристики, типы моделей	Лекционные занятия	2	4	ОПК-5 ОПК-6
2.10	«Технология работы с СУБД» Запросы, запросы в режиме Дизайна, запросы в режиме SQL	Лабораторные занятия	2	4	ОПК-5 ОПК-6
2.11	Информационные технологии экспертных систем. Искусственный интеллект, основные компоненты ЭС, интерфейс пользователя, база знаний, интерпретатор, модуль создания системы	Лекционные занятия	2	4	ОПК-5 ОПК-6
2.12	"Решение профессиональных задач на основе СУБД" Выполнение индивидуального задания в LibreOffice.	Лабораторные занятия	2	6	ОПК-5 ОПК-6
2.13	"Технологии автоматизации аналитических исследований" Классификация систем аналитических исследований. Понятие и сущность OLAP-технологий. OLAP-продукты. Хранилища данных.	Лекционные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
2.14	"Машинное обучение и искусственный интеллект" Нейросети и чат-боты, применение технологий искусственного интеллекта, проблемы с внедрением искусственного интеллекта	Лекционные занятия	2	2	ОПК-5 ОПК-6
2.15	Автоматизированные информационные системы коммерческой организации Современные экономические информационные технологии Информационные системы в налоговой службе Информационные системы страховой деятельности Информационные системы фондового рынка	Самостоятельная работа	2	20	ОПК-5 ОПК-6
2.16	Подготовка к промежуточной аттестации	Зачет	2	0	ОПК-5 ОПК-6

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Учебные, научные и методические издания

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Библиотека / Количество
1		БИТ. Бизнес & Информационные технологии: журнал	Москва: Положевец и партнеры, 2019	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
2	Карабцев С. Н.	Современные компьютерные технологии: учебное пособие	Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2020	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
3	Гагарина Л.Г., Теплова Я.О., Румянцева Е.Л., Баин А.М.	Информационные технологии: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2019	ЭБС «Znanium»
4	Петрова И.В.	Цифровые технологии как инструмент финансового контроля: Учебное пособие	Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2021	ЭБС «Znanium»
5	Трофимов В. В., Барабанова М.И., Кияев В. И., Трофимова Е.В.	Информационные системы и цифровые технологии: Часть 1: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2021	ЭБС «Znanium»
6	Трофимов В. В., Макарчук Т.А., Барабанова М.И., Сотавов А.К., Саитов А.В., Курдюкова А.А., Газуль С.М., Сметкина О.М.	Информационные системы и цифровые технологии. Практикум. Часть 1: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2021	ЭБС «Znanium»
7	Трофимов В. В., Макарчук Т.А., Барабанова М.И., Газуль С.М., Глушкова Р.В., Демченко С.А., Трофимова Е.В.	Информационные системы и цифровые технологии: практикум: Часть 2	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2021	ЭБС «Znanium»
8	Барабанова М.И., Минаков В.Ф., Макарчук Т.А., Ильина О.П., Кияев В. И., Трофимов В. В.	Информационные системы и цифровые технологии.: Часть 2	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2021	ЭБС «Znanium»
9	Ниматулаев М.М.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2023	ЭБС «Znanium»
10	Федотова Е.Л.	Информационные технологии и системы: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2023	ЭБС «Znanium»
11	Бойко Г.М.	Информационные технологии. Практикум: Практическое пособие	Железногорск: ФГБОУ ВО Сибирская пожарно- спасательная академия ГПС МЧС России, 2023	ЭБС «Znanium»
12	Гаврилов Л.П.	Информационные технологии в коммерции: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2024	ЭБС «Znanium»
13	Ниматулаев М.М.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2024	ЭБС «Znanium»
14	Батуро А.Н., Бойко Г.М.	Информационные технологии: Учебное пособие	Железногорск: ФГБОУ ВО Сибирская пожарно- спасательная академия ГПС МЧС России, 2024	ЭБС «Znanium»
15	Исаченко О.В.	Информационные технологии и системы: Учебник	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2025	ЭБС «Znanium»

5.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

ИСС Консультант Плюс

ИСС Гарант <http://www.internet.garant.ru/>

5.3. Перечень программного обеспечения

Операционная система РЕД ОС
LibreOffice

5.4. Учебно-методические материалы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения для всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения:

- столы, стулья;
- персональный компьютер / ноутбук (переносной);
- проектор;
- экран / интерактивная доска.

Лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах, рабочие места в которых оборудованы необходимыми лицензионными и/или свободно распространяемыми программными средствами и выходом в Интернет, и/или в специализированных лабораториях, предусмотренных образовательной программой.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.