

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Узунов Федор Владимирович

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.09.2026 11:16:21

Уникальный программный ключ:

fd935d10451b860e912264c0378b4b4531616079478909829877e90ff5

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная некоммерческая организация

«Образовательная организация высшего образования»

«Университет экономики и управления»

Факультет экономики, управления и юриспруденции

Кафедра управления и бизнес-информатики

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

_____ **Г.П. Узунова**

«02» февраля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.О.24 Информационные системы и технологии в экономике и управлении

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

Образовательная программа

Специалист по финансам и кредиту

Квалификация выпускника: бакалавр

**Для всех
форм обучения**

г. Симферополь, 2026

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.24	ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ
Цель изучения дисциплины	Сформировать теоретическую базу для понимания принципов функционирования информационных систем и технологий в экономике и управлении, а также способствовать получению практических навыков их использования в профессиональной деятельности.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-5; ОПК-6
Содержание дисциплины	Тема 1. Информатизация общества. Тема 2. Информационные системы и технологии в управлении предприятием. Тема 3. Интеллектуальные системы и технологии. Облачные технологии. Тема 4. Информационные системы и технологии в маркетинге. Тема 5. Информационные системы и технологии в бухгалтерском учете и аудите. Тема 6. Информационные системы и технологии в финансовой и банковской деятельности. Тема 7. Информационные системы и технологии в страховой деятельности. Тема 8. Безопасность информационных систем.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы бакалавриата	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	5
3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	6
4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	7
5. Контроль качества освоения дисциплины	12
6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	12
7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	13
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	14
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	14
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	15
11. Описание материально-технического обеспечения, необходимого для осуществления образовательного процесса по дисциплине	15
12. Приложение к РПД	

1. ЦЕЛЬ И ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Цель изучения дисциплины Информационные системы и технологии в экономике и управлении – сформировать теоретическую базу для понимания принципов функционирования информационных систем и технологий в экономике и управлении, а также способствовать получению практических навыков их использования в профессиональной деятельности.

В результате освоения ОПОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Коды компетенции	Результаты освоения ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5.1. Знает инструменты и методы информационных и коммуникационных технологий и программных средств; ОПК-5.2. Умеет осуществлять подготовку и проведение презентаций, публичных выступлений в рамках профессиональной деятельности; ОПК-5.3. Владеет инструментами и методами информационных и коммуникационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач.
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Знает принципы работы современных информационных технологий и сферы их применения для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-6.2. Умеет выбирать современные информационные средства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-6.3. Владеет навыками применения информационных технологий и систем для использования их для решения задач профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРИАТА

Дисциплина Б1.О.24 Информационные системы и технологии в экономике и управлении относится к обязательной части блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика образовательной программы Специалист по финансам и кредит. Дисциплина Информационные системы и технологии в экономике и управлении изучается обучающимися очной формы обучения в 4 семестре, очно-заочной формы обучения – в 5 семестре.

При изучении данной дисциплины обучающийся использует знания, умения и навыки, которые сформированы в процессе изучения предшествующих дисциплин: Информационные технологии в профессиональной деятельности, Высшая математика, Статистика, Экономико-математическое моделирование и др.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины Информационные системы и технологии в экономике и управлении, будут необходимы для углубленного и осмысленного восприятия дисциплин: Бухгалтерский учет и анализ, Анализ финансово-хозяйственной деятельности и др.

Типы задач, к которым готовится обучающийся, определены учебным планом, а именно:

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

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 4 зачетных единицы (з.е.), 144 академических часа.

3.1. Объем дисциплины по видам учебных занятий (в часах)

Для очной формы обучения

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы 144 часа

Объём дисциплины	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	144
Контактная работа	44
Аудиторная работа (всего):	44
Лекции	14
Семинары, практические занятия	30
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	100
Курсовая работа	-
Зачет с оценкой	+
Экзамен	-

Для очно-заочной формы обучения

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы 144 часа

Объём дисциплины	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	144
Контактная работа	34
Аудиторная работа (всего):	34
Лекции	12
Семинары, практические занятия	22
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	110
Курсовая работа	-
Зачет с оценкой	+
Экзамен	-

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ темы	Наименование темы	Всего		Количество часов					
		ОФО	ОЗФО	Контактная работа				Внеаудит. работа	
				Лекции		Практические		Самост. работа	
				ОФО	ОЗФО	ОФО	ОЗФО	ОФО	ОЗФО
1.	Информатизация общества	18	18	2	-	-	-	16	18
2.	Информационные системы и технологии в управлении предприятием	18	18	2	2	8	2	8	14
3.	Интеллектуальные системы и технологии. Облачные технологии	18	18	2	2	4	4	12	12
4.	Информационные системы и технологии в маркетинге	18	18	2	2	4	4	12	12
5.	Информационные системы и технологии в бухгалтерском учете и аудите	18	18	2	2	6	4	10	12
6.	Информационные системы и технологии в финансовой и банковской деятельности	18	18	2	2	4	4	12	12
7.	Информационные системы и технологии в страховой деятельности	18	18	2	2	2	2	14	12
8.	Безопасность информационных систем	18	18	-	-	2	-	16	18
	Всего по дисциплине	144	144	14	12	30	22	100	110
	Контроль	-	-						
	Итого	144	144						

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

Тема 1. Информатизация общества.

Компьютеризация и информатизация общества. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. Информационные технологии и системы: основные понятия, терминология, классификация и состав.

Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике. Экономические законы развития информационных технологий. Технология и методы обработки экономической информации. Структура базовой информационной технологии. Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике. Жизненный цикл информационных систем.

Тема 2. Информационные системы и технологии в управлении предприятием.

Информационные технологии управленческой деятельности. Информационные технологии документационного обеспечения управленческой деятельности. Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания управленческой деятельности: корпоративные информационные системы. Информационные системы управления персоналом.

Методические основы создания информационных систем и технологий в управлении предприятием. Корпоративная информационная система SAP S/4. Корпоративные информационные системы компании Microsoft. Корпоративная информационная система Галактика. Корпоративная информационная система Парус.

Тема 3. Интеллектуальные системы и технологии. Облачные технологии.

Информационно-аналитические системы и технологии в управленческой деятельности. Информационные системы в аналитической деятельности. Информационные технологии анализа данных. Экспертные системы. Облачные технологии.

Системы Business Intelligence (BI). Информационные ресурсы для аналитической деятельности. Классы аналитических информационных технологий. ИТ статистического анализа и прогнозирования. Интеллектуальные ИТ. Модели представления знаний. Инженерия знаний. Этапы разработки экспертной системы. Инструментарий экспертной системы.

Тема 4. Информационные системы и технологии в маркетинге.

Структура и состав информационной системы маркетинга. Программные продукты в маркетинге. Технология Интернет в маркетинге. Структура рынка электронной коммерции.

Управление взаимоотношениями с потребителем (CRM). Планирование ресурсов в зависимости от потребности клиента (CSRP). Непрерывная информационная поддержка поставок и жизненного цикла (CALS). Сравнительный анализ отечественных маркетинговых программ. Инфраструктура Интернета. Интернет-аудитория. Технологии Интернет для бизнеса. Бизнес в интернет-пространстве. Факторы снижения издержек при использовании электронной коммерции. Базовые технологии электронной коммерции. Нетикет.

Тема 5. Информационные системы и технологии в бухгалтерском учете и аудите.

Информационные системы и технологии управления финансами предприятия. Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета. Инструментальные средства информационных технологий бухгалтерского учета. Классы информационных систем бухгалтерского учета.

Система управления финансами предприятия. Информационные технологии финансового анализа. Информационные технологии финансового планирования и бюджетирования. Учетная политика. Архитектура бухгалтерского учета. Класс «Журнал хозяйственных операций». Инструментальные системы бухгалтерского учета. Интегрированная бухгалтерия для малых предприятий. Комплексный бухгалтерский учет для средних и крупных предприятий. Компонент корпоративной ИС.

Тема 6. Информационные системы и технологии в финансовой и банковской деятельности.

Информационные системы и технологии финансовой деятельности. Информационные системы и технологии в банковской деятельности. Электронные банковские услуги.

Проблемы создания информационных систем банковской деятельности. Принципы построения автоматизированных банковских систем. Технические решения банковских систем. Информационное и программное обеспечение банковских систем. Электронный документооборот в банке. Электронные услуги с использованием банковских карт.

Электронные услуги дистанционного банковского обслуживания. Автоматизация межбанковских расчетов. Электронные платежные системы в Интернете.

Тема 7. Информационные системы и технологии в страховой деятельности.

Автоматизированные информационные системы страховой деятельности. Информационные технологии ИС СД. Развитие ИС СД.

Понятие страховой деятельности и ее организации. Риск как экономическая категория. Основные функции и задачи страхования. Основы финансово-хозяйственной деятельности страховщиков. Программа «Парус-Страхование». Программа «ИНЭК-Страховщик».

Тема 8. Безопасность информационных систем.

Защищенная информационная система. Требования к архитектуре информационной системы для обеспечения безопасности ее функционирования. Обеспечение интегральной безопасности информационных систем. Создание и защита объектов интеллектуальной собственности и авторское право в области ИТ. Законодательство в области права интеллектуальной собственности. Управление качеством информационных систем и технологий. Эффективность информационных систем и технологий. Система менеджмента информационных систем и технологий. Методики оценки показателей экономической эффективности информационных систем.

4.3. Содержание практических занятий (очная форма обучения)

Разделы, темы, дидактические единицы
Тема 2. Информационные системы и технологии в управлении предприятием (8 часов) <i>Практическое занятие № 1. Справочно-правовые информационные системы</i> 1. Справочно-правовая система «Гарант». 2. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». 3. Выполнение практических заданий. <i>Практическое занятие № 2. Основы технологии работы в типовой конфигурации информационной системы управления предприятием</i> 1. Технологическая платформа 1С и прикладные решения (конфигурации). 2. Конфигурация «1С:Управление торговлей». 3. Выполнение практических заданий. <i>Практическое занятие № 3. Управление персоналом в «1С: Управление нашей фирмой»</i> 1. Конфигурация «1С: Управление нашей фирмой». 2. Кадровый учет и контроль работы персонала. 3. Выполнение практических заданий. <i>Практическое занятие № 4. Практическое занятие № 3. Управление бизнесом в «1С: Управление нашей фирмой»</i> 1. Управление предприятием в «1С: Управление нашей фирмой». 2. Выполнение практических заданий.
Тема 3. Интеллектуальные системы и технологии. Облачные технологии (4 часа) <i>Практическое занятие № 5. Аналитические и экспертные платформы</i> 1. Аналитические и экспертные информационные системы. 2. Аналитическая платформа Loginom Community Edition. 3. Выполнение практических заданий. <i>Практическое занятие № 6. Облачные сервисы</i> 1. Типы облачных сервисов. 2. Облачная технология «1С: Документооборот онлайн». 3. Выполнение практических заданий.
Тема 4. Информационные системы и технологии в маркетинге (4 часа) <i>Практическое занятие № 7. Программные продукты в маркетинге.</i> 1. Программные продукты в маркетинге.

Разделы, темы, дидактические единицы
2. Современная онлайн CRM-система «Битрикс24». 3. Выполнение практических заданий. <i>Практическое занятие № 8. Работа в онлайн-офисе.</i> 1. Возможности онлайн офиса «Битрикс24». 2. Виртуальное присутствие в офисе и видеоконференции. 3. Выполнение практических заданий.
Тема 5. Информационные системы и технологии в бухгалтерском учете и аудите (6 часов) <i>Практическое занятие № 9-10. Ведение бухгалтерского учета в «1С:Бухгалтерия»</i> 1. Конфигурация «1С: Бухгалтерия». 2. Ведение бухгалтерского учета. 3. Выполнение практических заданий. <i>Практическое занятие № 11. Формирование отчетности в контролирующие органы</i> 1. Виды отчетов. 2. Формирование отчетности в контролирующие органы. 3. Выполнение практических заданий.
Тема 6. Информационные системы и технологии в финансовой и банковской деятельности (4 часа) <i>Практическое занятие № 12. Информационные системы и технологии финансового анализа</i> 1. Информационные системы и технологии финансового анализа. 2. Система интеллектуального анализа финансового состояния организации «Ваш финансовый аналитик». 3. Выполнение практических заданий. <i>Практическое занятие № 13. Платежные системы</i> 1. Анализ возможностей одной из систем интернет-банкинга. 2. Анализ возможностей одной из электронных платежных систем. 3. Сравнительный анализ двух систем электронных расчетов.
Тема 7. Информационные системы и технологии в страховой деятельности (2 часа) <i>Практическое занятие № 14. Информационные системы и технологии в страховой деятельности</i> 1. Информационные системы и технологии в страховой деятельности. 2. Облачные CRM-системы для страховых агентов. 3. Выполнение практических заданий.
Тема 8. Безопасность информационных систем (2 часа) <i>Практическое занятие № 15. Системы контроля защищенности</i> 1. Системы контроля защищенности и соответствия стандартам информационной безопасности 2. Система контроля защищенности и соответствия стандартам ИБ RedCheck. 3. Выполнение практических заданий.

4.4. Содержание самостоятельной работы

Разделы, темы, дидактические единицы
Тема 1. Информатизация общества 1. Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике. 2. Экономические законы развития информационных технологий. 3. Технология и методы обработки экономической информации. 4. Структура базовой информационной технологии. 5. Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике. 6. Жизненный цикл информационных систем.

Разделы, темы, дидактические единицы
Тема 2. Информационные системы и технологии в управлении предприятием 1. Методические основы создания информационных систем и технологий в управлении предприятием. 2. Корпоративная информационная система SAP S/4. 3. Корпоративные информационные системы компании Microsoft. 4. Корпоративная информационная система Галактика. 5. Корпоративная информационная система Парус.
Тема 3. Интеллектуальные системы и технологии. Облачные технологии 1. Системы Business Intelligence (BI). 2. Информационные ресурсы для аналитической деятельности. 3. Классы аналитических информационных технологий. 4. ИТ статистического анализа и прогнозирования. 5. Интеллектуальные ИТ. 6. Модели представления знаний. 7. Инженерия знаний. 8. Этапы разработки экспертной системы. 9. Инструментарий экспертной системы.
Тема 4. Информационные системы и технологии в маркетинге 1. Управление взаимоотношениями с потребителем (CRM). 2. Планирование ресурсов в зависимости от потребности клиента (CSRP). 3. Непрерывная информационная поддержка поставок и жизненного цикла (CALS). 4. Сравнительный анализ отечественных маркетинговых программ. 5. Инфраструктура Интернета. 6. Интернет-аудитория. 7. Технологии Интернет для бизнеса. 8. Бизнес в интернет-пространстве. 9. Факторы снижения издержек при использовании электронной коммерции. 10. Базовые технологии электронной коммерции. 11. Нетикет.
Тема 5. Информационные системы и технологии в бухгалтерском учете и аудите 1. Система управления финансами предприятия. 2. Информационные технологии финансового анализа. 3. Информационные технологии финансового планирования и бюджетирования. 4. Учетная политика. 5. Архитектура бухгалтерского учета. 6. Класс «Журнал хозяйственных операций». 7. Инструментальные системы бухгалтерского учета. 8. Интегрированная бухгалтерия для малых предприятий. 9. Комплексный бухгалтерский учет для средних и крупных предприятий. 10. Компонент корпоративной ИС.
Тема 6. Информационные системы и технологии в финансовой и банковской деятельности 1. Проблемы создания информационных систем банковской деятельности. 2. Принципы построения автоматизированных банковских систем. 3. Технические решения банковских систем. 4. Информационное и программное обеспечение банковских систем. 5. Электронный документооборот в банке. 6. Электронные услуги с использованием банковских карт. 7. Электронные услуги дистанционного банковского обслуживания. 8. Автоматизация межбанковских расчетов. 9. Электронные платежные системы в Интернете.

Разделы, темы, дидактические единицы
Тема 7. Информационные системы и технологии в страховой деятельности 1. Понятие страховой деятельности и ее организации. 2. Риск как экономическая категория. 3. Основные функции и задачи страхования. 4. Основы финансово-хозяйственной деятельности страховщиков. 5. Программа «Парус-Страхование». 6. Программа «ИНЭК-Страховщик».
Тема 8. Безопасность информационных систем. 1. Защищенная информационная система. 2. Требования к архитектуре информационной системы для обеспечения безопасности ее функционирования. 3. Обеспечение интегральной безопасности информационных систем. 4. Создание и защита объектов интеллектуальной собственности и авторское право в области ИТ. 5. Законодательство в области права интеллектуальной собственности. 6. Управление качеством информационных систем и технологий. 7. Эффективность информационных систем и технологий. 8. Система менеджмента информационных систем и технологий. 9. Методики оценки показателей экономической эффективности информационных систем.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в Автономной некоммерческой организации «Образовательная организация высшего образования» «Университет экономики и управления».

Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой. Форма проведения промежуточной аттестации – письменный зачет с оценкой.

Фонд оценочных средств по дисциплине приведен в приложении к РПД.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Яковенко, Л.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: опорный конспект лекций / Л. В. Яковенко. – Симферополь: АНО «ООВО» «Университет экономики и управления», 2021. – 105 с. – Текст : электронный.

2. Яковенко, Л.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебно-методическое пособие (методические рекомендации к проведению семинарских (практических) занятий) / Л. В. Яковенко. – Симферополь: АНО «ООВО» «Университет экономики и управления», 2021. – 35 с. – Текст : электронный.

3. Яковенко Л.В., Информационные системы и технологии в экономике и управлении: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся / Л.В. Яковенко. – Симферополь: АНО «ООВО» «Университет экономики и управления», 2026. – 25 с. – Текст : электронный.

4. Терминологический словарь по предметам кафедры «Бизнес-информатика» / составители Я. А. Донченко [и др.]. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2020. — 240 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108063.html> (дата обращения: 16.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Есаулова, С. П. Информационные технологии в туристической индустрии : учебное пособие / С. П. Есаулова. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 152 с. — ISBN 978-5-4486-0640-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80359.html> (дата обращения: 13.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Головицына, М. В. Информационные технологии в экономике : учебное пособие / М. В. Головицына. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 589 с. — ISBN 978-5-4497-2401-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133942.html> (дата обращения: 16.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Яроцкая, Е. В. Географические информационные системы : учебное пособие / Е. В. Яроцкая, А. В. Матвеева, А. А. Дьяченко. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 146 с. — ISBN 978-5-4497-3853-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/145143.html> (дата обращения: 13.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/145143>.
4. Богданова, С. В. Информационные технологии : учебное пособие / С. В. Богданова. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2024. — 112 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/138957.html> (дата обращения: 13.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
5. Башмакова, Е. И. Информатика и информационные технологии. Умный Excel: библиотека функций : учебное пособие / Е. И. Башмакова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 109 с. — ISBN 978-5-4497-3416-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/142075.html> (дата обращения: 13.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
6. Уткин, В. Б. Информационные системы и технологии в экономике : учебник для вузов / В. Б. Уткин, К. В. Балдин. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2023. — 336 с. — ISBN 5-238-00577-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141533.html> (дата обращения: 13.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
7. Информационные системы в экономике : учебное пособие / составители И. В. Беляева. — Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2024. — 105 с. — ISBN 978-5-9795-2368-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/149262.html> (дата обращения: 16.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
8. Васильев, Р. Б. Управление развитием информационных систем : учебник / Р. Б. Васильев, Г. Н. Калянов, Г. А. Левочкина. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 507 с. — ISBN 978-5-4497-1654-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120490.html> (дата обращения: 16.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

б) дополнительная:

6. Российская Федерация. Законы. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: Федеральный закон № 149-ФЗ : [принят Государственной думой 8 июля 2006 года : одобрен Советом Федерации 14 июля 2006 года]. – Текст: электронный – (дата обращения: 16.01.2026). – Режим доступа: Информационно-правовой портал «Гарант».

7. Предметно-ориентированные экономические информационные системы : учебно-методическое пособие / составители Е. М. Милютин. — Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2024. — 48 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/147601.html> (дата обращения: 16.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Информационно-правовой портал «Гарант»: официальный сайт. – URL: <http://www.garant.ru> – Текст: электронный.

2. Цифровой образовательный ресурс «IPRsmart»: официальный сайт. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/> – Текст: электронный.

3. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: официальный сайт. – URL: <https://cyberleninka.ru/> – Текст: электронный.

4. Российский интернет-портал и аналитическое агентство TAdviser: официальный сайт. – URL: <https://www.tadviser.ru/> – Текст: электронный.

5. Интернет-портал аналитической платформы Loginom: официальный сайт. – URL: <https://loginom.ru/> – Текст: электронный.

6. Интернет-портал организации «1С»: официальный сайт. – URL: <https://1c.ru/> – Текст: электронный.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При проведении лекций, семинарских (практических) занятий, самостоятельной работе обучающихся применяются интерактивные формы проведения занятий с целью погружения обучающихся в реальную атмосферу профессионального сотрудничества по разрешению проблем, оптимальной выработки навыков и качеств будущего специалиста. Интерактивные формы проведения занятий предполагают обучение в сотрудничестве. Все участники образовательного процесса (преподаватель и обучающиеся) взаимодействуют друг с другом, обмениваются информацией, совместно решают проблемы, моделируют ситуацию.

В учебном процессе используются интерактивные формы занятий:

- творческое задание. Выполнение творческих заданий требует от обучающегося воспроизведение полученной ранее информации в форме, определяемой преподавателем, и требующей творческого подхода;

- групповое обсуждение. Групповое обсуждение кого-либо вопроса направлено на достижение лучшего взаимопонимания и способствует лучшему усвоению изучаемого материала.

В ходе освоения дисциплины при проведении контактных занятий используются следующие формы обучения, способствующие формированию компетенций: лекции-дискуссии; кейс-метод; решение задач; ситуационный анализ; обсуждение рефератов и докладов; разработка групповых проектов; встречи с представителями государственных и общественных организаций.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее программное обеспечение:

- *программы, обеспечивающие доступ в сеть «Интернет» (например, «Microsoft Edge», «Google Chrome»);

- *программы, демонстрации видео материалов (например, проигрыватель «Windows Media Player»);

- *текстовые редакторы и процессоры (например, «Microsoft Office Word»);

- *программы для демонстрации и создания презентаций (например, «Microsoft PowerPoint»);

- *проблемно-ориентированные информационные системы по функциям (например, «1С: Предприятие», «Loginom», «Гарант»).

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для преподавания дисциплины требуются специальные материально-технические средства (компьютерные классы и т.п.). Во время лекционных занятий, которые проводятся в большой аудитории, используется проектор для демонстрации слайдов, схем, таблиц и прочего материала, мультимедийные проекторы Epson, Benq ViewSonic; экраны для проекторов; ноутбуки Asus, Lenovo, микрофоны.

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: Microsoft, Windows, Microsoft Office, LibreOffice, Архиватор 7-zip, Adobe Reader, КонсультантПлюс, Kaspersky Security, VLC, Media Player, Прометей.