



Автономная некоммерческая образовательная организация  
высшего образования  
«Воронежский экономико-правовой институт»  
(АНОО ВО «ВЭПИ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор  
по учебно-методической работе  
А.Ю. Жильников  
2023 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.03 Информационные и цифровые системы корпораций  
(наименование дисциплины (модуля))

09.03.03 Прикладная информатика  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике  
(наименование направленности (профиля))

Квалификация выпускника Бакалавр  
(наименование направленности (профиля))

Форма обучения Очная, заочная  
(очная, заочная)

Рекомендована к использованию Филиалами АНОО ВО «ВЭПИ»

Воронеж 2023

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 922 (ред. от 08.02.2021), учебным планом по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры прикладной информатики.

Протокол от «01» сентября 2023 г. № 1

Заведующий кафедрой



М.С. Агафонова

Разработчики:



Профессор

М.С. Агафонова

## 1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) «Информационные и цифровые системы корпораций» является предоставление обучающимся понятия об информационных системах коммерческого менеджмента, процессах сбора, накопления, обработки, передачи и использования информации. Привить студентам навыки сознательного и рационального использования ЭВМ в своей учебной, а затем в повседневной и профессиональной деятельности, знания теоретических основ методов разработки и реализации программных продуктов и информационных систем; научить реализовывать структурный и объектно-ориентированный подходы для тестирования программного обеспечения; дать способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

Дисциплина «Информационные системы в коммерческом менеджменте» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для освоения данной дисциплины необходимы результаты обучения, полученные в предшествующих дисциплинах (модулях) и практиках: «Базы данных», «Информационные системы и технологии».

Перечень последующих дисциплин (модулей) и практик, для которых необходимы результаты обучения, полученные в данной дисциплине: «Информационный менеджмент», «Информационные системы в цифровой экономике».

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с установленными в образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-8. Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.	ИПК-8.1. Использует современные технологии и методы тестирования, специализированное программное обеспечение автоматизации тестирования	знать: - теоретические основы тестирования программных продуктов и информационных систем в коммерческом менеджменте; уметь: - использовать современные технологии и методы тестирования, специализированное программное обеспечение автоматизации тестирования при диагностики информационных

		<p>систем в коммерческом менеджменте;          владеть:          - навыками применения современных технологий и методов тестирования, специализированного программного обеспечения автоматизации тестирования.</p>
	<p>ИПК-8.2.          Разрабатывает программу и методику тестирования, проводит тестирование компонентов программного обеспечения ИС в соответствии с ними</p>	<p>знать:          - технологию разработки программы и методику тестирования компонентов программного обеспечения ИС в коммерческом менеджменте;          уметь          - реализовывать структурный и объектно-ориентированный подходы для разработки программы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС в коммерческом менеджменте в соответствии с ними;          владеть:          - навыками разработки программы и проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС в коммерческом менеджменте.</p>
	<p>ИПК-8.3.          Применяет основные инструментальные средства тестирования компонентов программного обеспечения ИС</p>	<p>знать:          - основные инструментальные средства тестирования компонентов программного обеспечения ИС в коммерческом менеджменте;          уметь          - применять основные инструментальные средства тестирования компонентов программного обеспечения ИС в коммерческом менеджменте;          владеть:          - навыками применения основных инструментальных средств тестирования компонентов программного обеспечения ИС в коммерческом менеджменте.</p>
<p>ПК-12. Способен эксплуатировать экономические информационные системы и принимать участие в управлении проектами по их созданию и внедрению</p>	<p>ИПК-12.1.          Использует виды и специфику применяемых информационных систем, принципы функционирования ИС, принимает участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла</p>	<p>знать:          - современные виды и специфику применяемых информационных систем в коммерческом менеджменте, принципы функционирования ИС в коммерческом менеджменте;          уметь          - использовать современные виды и специфику применяемых</p>

		<p>информационных систем в коммерческом менеджменте, принципы функционирования ИС в коммерческом менеджменте, почувствовать в управлении проектами создания ИС в коммерческом менеджменте на стадиях жизненного цикла;</p> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения современных видов информационных систем в коммерческом менеджменте, использования принципов функционирования ИС в коммерческом менеджменте, участия в управлении проектами создания ИС в коммерческом менеджменте на стадиях жизненного цикла.</li> </ul>
	<p>ИПК-12.2. Разрабатывает проектную документацию при эксплуатации и сопровождении ИС</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы разработки проектной документации при эксплуатации и сопровождении ИС в коммерческом менеджменте;</li> </ul> <p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать проектную документацию при эксплуатации и сопровождении ИС в коммерческом менеджменте;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки и стандартизации проектной документации при эксплуатации и сопровождении ИС в коммерческом менеджменте.</li> </ul>
	<p>ИПК-12.3. Проводит тестирование анализа и оценки эффективности функционирования автоматизированных информационных систем на стадии опытной эксплуатации, управляет проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы тестирования, анализа и оценки эффективности функционирования автоматизированных информационных систем в коммерческом менеджменте на стадии опытной эксплуатации;</li> </ul> <p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- управлять проектами создания ИС в коммерческом менеджменте на стадиях жизненного цикла;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения тестирования, анализа и оценки эффективности функционирования автоматизированных информационных систем в коммерческом менеджменте на стадии опытной эксплуатации, применения технологии управления проектами создания ИС в коммерческом менеджменте на стадиях жизненного цикла.</li> </ul>

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1. Структура дисциплины (модуля)

4.1.1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы по очной форме обучения:

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр
			№ 5 часов
Контактная работа (всего):		68	68
В том числе:		34	34
Лекции (Л)			
Практические занятия (Пр)			
Лабораторная работа (Лаб)		34	34
Самостоятельная работа обучающихся (СР)		49	49
Промежуточная аттестация	Форма промежуточной аттестации	Э	Э
	Количество часов	27	27
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	Часы	144	144
	Зачетные единицы	4	4

4.1.2. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы по заочной форме обучения:

Вид учебной работы		Всего часов	Курс
			№ 3 часов
Контактная работа (всего):		16	16
В том числе:		8	8
Лекции (Л)			
Практические занятия (Пр)			
Лабораторная работа (Лаб)		8	8
Самостоятельная работа обучающихся (СР)		119	119
Промежуточная аттестация	Форма промежуточной аттестации	Э	Э
	Количество часов	9	9
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	Часы	144	144
	Зачетные единицы	4	4

## 4.2. Содержание дисциплины (модуля)

## 4.2.1. Содержание дисциплины (модуля) по очной форме обучения

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 1. Сущность и виды информационных систем коммерческого менеджмента	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	3	-	3	5	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение
Тема 2. Информационный обмен	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	3	-	3	4	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад
Тема 3. Основы разработки информационных систем	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	3	-	3	4	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад
Тема 4. Системные исследования	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	3	-	3	4	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 5. Ресурсы информационных систем	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	3	-	3	4	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад
Тема 6. Глобальная сеть Интернет как составляющая информационной системы коммерческого менеджмента	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	3	-	3	4	Анализ проведенного исследования	опрос
Тема 7. Интернет технологии в информационных системах коммерческого менеджмента	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	3	-	3	4	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение
Тема 8. Основные понятия и принципы электронной коммерции	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	3	-	3	4	Анализ проведенного исследования	опрос



Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 9. Информационные системы коммерческого менеджмента (финансовые)	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	3	-	3	4	Сбор, обработка и систематизация информации	доклад
Тема 10. Финансовые технологии на основе программы Project Expert	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	3	-	3	4	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение
Тема 11. Описание программы Project Expert	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	2	-	2	4	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение
Тема 12. Описание программ Audit Expert и Forecast Expert	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	2	-	2	4	Сбор, обработка и систематизация информации	доклад
<b>ВСЕГО ЧАСОВ:</b>		34	-	34	49		

Тема 1. Сущность и виды информационных систем коммерческого менеджмента – 11 ч.

Лекции – 3 ч. Содержание: Основные определения и особенности ИСКМ. Основные виды информационных систем. Некоторые аспекты представления экономической информации.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Информационных систем коммерческого менеджмента.
2. Основные виды информационных систем.
3. Аспекты представления экономической информации.

Лабораторные работы – 3 ч. Лабораторная работа № 1 «Сущность и виды информационных систем коммерческого менеджмента»

Тема 2. Информационный обмен – 10 часов.

Лекции – 3 ч. Содержание: Система информационного обмена. Сети информационного обмена. Основные направления телекоммуникаций. Компоненты и типы телекоммуникаций. Приложения телекоммуникаций в деловой сфере.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Сети информационного обмена.
2. Основные направления телекоммуникаций.
3. Приложения телекоммуникаций в деловой сфере.

Лабораторные работы – 3 ч. Лабораторная работа № 2 «Информационный обмен»

Тема 3. Основы разработки информационных систем – 10 ч.

Лекции – 3 ч. Содержание: Общенаучные основы теории систем и системного подхода. Системный подход к решению деловых проблем. Цикл разработки ИСМ.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Основы теории систем и системного подхода.
2. Системный подход к решению деловых проблем.
3. Цикл разработки ИСМ.

Лабораторные работы – 3 ч. Лабораторная работа № 3 «Основы разработки информационных систем»

#### Тема 4. Системные исследования – 10 ч.

Лекции – 3 ч. Содержание: Системный анализ. Содержание этапа «Системное проектирование». Сущность CASE – технологий. Сущность метода прототипирования. Содержание этапов «Внедрение» и «Содержание».

Темы докладов и научных сообщений:

1. Содержание этапа «Системное проектирование».
2. Сущность CASE – технологий.
3. Содержание этапов «Внедрение» и «Содержание».

Лабораторные работы – 3 ч. Лабораторная работа № 4 «Системные исследования»

#### Тема 5. Ресурсы информационных систем – 10 ч.

Лекции - 3 ч. Содержание: Система основных определений ресурсов ИСКМ. Ресурсы телекоммуникаций. Ресурсы баз данных.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Система основных определений ресурсов
2. Ресурсы телекоммуникаций.
3. Ресурсы баз данных.

Лабораторные работы – 3 ч. Лабораторная работа № 5 «Ресурсы информационных систем»

Тема 6. Глобальная сеть Интернет как составляющая информационной системы коммерческого менеджмента – 10 ч.

Лекции - 3 ч. Содержание: Глобальная сеть Интернет. Информационные ресурсы сети Интернет. Доступ к информационным ресурсам сети Интернет. Поиск информационных ресурсов в сети Интернет.

Лабораторные работы – 3 ч. Лабораторная работа № 6 «Глобальная сеть Интернет как составляющая информационной системы коммерческого менеджмента»

Тема 7. Интернет технологии в информационных системах коммерческого менеджмента – 10 ч.

Лекции - 3 ч. Содержание: WWW – технологии в информационных системах. Технологии электронного обмена данными. Технологии создания и применения электронной цифровой подписи.

Темы докладов и научных сообщений:

1. WWW – технологии в информационных системах.
2. Технологии электронного обмена данными.
3. Технологии создания и применения электронной цифровой подписи.

Лабораторные работы – 3 ч. Лабораторная работа № 7 «Интернет технологии в информационных системах коммерческого менеджмента»

Тема 8. Основные понятия и принципы электронной коммерции – 10 ч.

Лекции - 3 ч. Содержание: Интернет – магазины. Интернет – магазины в России.

Лабораторные работы – 3 ч. Лабораторная работа № 8 «Основные понятия и принципы электронной коммерции»

Тема 9. Информационные системы коммерческого менеджмента (финансовые) - 10 ч.

Лекции - 3 ч. Содержание: Уровни и свойства компьютерных технологий финансового менеджмента. Особенности финансовых СППР.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Уровни и свойства компьютерных технологий финансового менеджмента.
2. Особенности финансовых СППР.

Лабораторные работы – 3 ч. Лабораторная работа № 9 «Информационные системы коммерческого менеджмента (финансовые)»

Тема 10. Финансовые технологии на основе программы Project Expert - 10 ч.

Лекции - 3 ч. Содержание: Назначение и основные особенности ProjectExpert. Этапы работы с ProjectExpert. Инструментальные средства для работы пользователя.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Назначение и основные особенности ProjectExpert.
2. Этапы работы с ProjectExpert.
3. Инструментальные средства для работы пользователя.

Лабораторные работы – 3 ч. Лабораторная работа № 10 «Финансовые технологии на основе программы Project Expert»

### Тема 11. Описание программы Project Expert - 8 ч.

Лекции - 2 ч. Содержание: Характеристика программных модулей и диалогов ProjectExpert. Основные разделы программы. Программные приложения ProjectExpert.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Характеристика программных модулей и диалогов ProjectExpert.
2. Основные разделы программы.
3. Программные приложения ProjectExpert.

Лабораторные работы – 2 ч. Лабораторная работа № 11 «Описание программы Project Expert»

### Тема 12. Описание программ AuditExpert и ForecastExpert - 8ч.

Лекции - 2 ч. Содержание: Технология обработки информации. Характеристика интерфейса пользователя. Описание встроенных моделей.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Технология обработки информации
2. Характеристика интерфейса пользователя
3. Описание встроенных моделей.

Лабораторные работы – 2 ч. Лабораторная работа № 12 «Описание программ AuditExpert и ForecastExpert»

#### 4.2.2. Содержание дисциплины (модуля) по заочной форме обучения

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 1. Сущность и виды информационных систем коммерческого менеджмента	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	1	-	1	10	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 2. Информационный обмен	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	1	-	1	10	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад
Тема 3. Основы разработки информационных систем	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	1	-	1	9	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад
Тема 4. Системные исследования	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	1	-	-	10	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение
Тема 5. Ресурсы информационных систем	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3) ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	1	-	-	10	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 6. Глобальная сеть Интернет как составляющая информационной системы коммерческого менеджмента	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	1	-	1	10	Анализ проведенного исследования	опрос
Тема 7. Интернет технологии в информационных системах коммерческого менеджмента	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	1	-	-	10	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение
Тема 8. Основные понятия и принципы электронной коммерции	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	1	-	-	10	Анализ проведенного исследования	опрос
Тема 9. Информационные системы коммерческого менеджмента (финансовые)	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	-	-	1	10	Сбор, обработка и систематизация информации	доклад

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 10. Финансовые технологии на основе программы Project Expert	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	-	-	1	10	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение
Тема 11. Описание программы Project Expert	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	-	-	1	10	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение
Тема 12. Описание программ Audit Expert и Forecast Expert	ПК-8 (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)  ПК-12 (ИПК-12.1, ИПК-12.2, ИПК-12.3)	-	-	1	10	Сбор, обработка и систематизация информации	доклад
<b>ВСЕГО ЧАСОВ:</b>		8	-	8	119		

Тема 1. Сущность и виды информационных систем коммерческого менеджмента – 12 ч.

Лекции – 1 ч. Содержание: Основные определения и особенности ИСКМ. Основные виды информационных систем. Некоторые аспекты представления экономической информации.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Информационных систем коммерческого менеджмента.
2. Основные виды информационных систем.
3. Аспекты представления экономической информации.



Лабораторные работы – 1 ч. Лабораторная работа № 1 «Сущность и виды информационных систем коммерческого менеджмента»

Тема 2. Информационный обмен – 12 ч.

Лекции – 1 ч. Содержание: Система информационного обмена. Сети информационного обмена. Основные направления телекоммуникаций. Компоненты и типы телекоммуникаций. Приложения телекоммуникаций в деловой сфере.

Лабораторные работы – 1 ч. Лабораторная работа № 2 «Информационный обмен»

Темы докладов и научных сообщений:

1. Сети информационного обмена.
2. Основные направления телекоммуникаций.
3. Приложения телекоммуникаций в деловой сфере.

Тема 3. Основы разработки информационных систем – 11 ч.

Лекции – 1 ч. Содержание: Общенаучные основы теории систем и системного подхода. Системный подход к решению деловых проблем. Цикл разработки ИСМ.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Основы теории систем и системного подхода.
2. Системный подход к решению деловых проблем.
3. Цикл разработки ИСМ.

Лабораторные работы – 1 ч. Лабораторная работа № 3 «Основы разработки информационных систем»

Тема 4. Системные исследования – 11 ч.

Лекции – 1 ч. Содержание: Системный анализ. Содержание этапа «Системное проектирование». Сущность CASE – технологий. Сущность метода прототипирования. Содержание этапов «Внедрение» и «Содержание».

Темы докладов и научных сообщений:

1. Содержание этапа «Системное проектирование».
2. Сущность CASE – технологий.
3. Содержание этапов «Внедрение» и «Содержание».

Тема 5. Ресурсы информационных систем – 11 ч.

Лекции – 1 ч. Содержание: Система основных определений ресурсов ИСКМ. Ресурсы телекоммуникаций. Ресурсы баз данных.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Система основных определений ресурсов
2. Ресурсы телекоммуникаций.
3. Ресурсы баз данных.

Тема 6. Глобальная сеть Интернет как составляющая информационной системы коммерческого менеджмента – 12 ч.

Лекции - 1 ч. Содержание: Глобальная сеть Интернет. Информационные ресурсы сети Интернет. Доступ к информационным ресурсам сети Интернет. Поиск информационных ресурсов в сети Интернет.

Лабораторные работы – 1 ч. Лабораторная работа № 6 «Глобальная сеть Интернет как составляющая информационной системы коммерческого менеджмента»

Тема 7. Интернет технологии в информационных системах коммерческого менеджмента – 11 ч.

Лекции – 1 ч. Содержание: WWW – технологии в информационных системах. Технологии электронного обмена данными. Технологии создания и применения электронной цифровой подписи.

Темы докладов и научных сообщений:

1. WWW – технологии в информационных системах.
2. Технологии электронного обмена данными.
3. Технологии создания и применения электронной цифровой подписи.

Тема 8. Основные понятия и принципы электронной коммерции – 11 ч.

Лекции – 1 ч. Содержание: Интернет – магазины. Интернет – магазины в России.

Тема 9. Информационные системы коммерческого менеджмента (финансовые) - 11 ч.

Содержание: Уровни и свойства компьютерных технологий финансового менеджмента. Особенности финансовых СППР.

Лабораторные работы – 1 ч. Лабораторная работа № 9 «Информационные системы коммерческого менеджмента (финансовые)»

Темы докладов и научных сообщений:

1. Уровни и свойства компьютерных технологий финансового менеджмента.
2. Особенности финансовых СППР.

Тема 10. Финансовые технологии на основе программы Project Expert - 11 ч.

Содержание: Назначение и основные особенности ProjectExpert. Этапы работы с ProjectExpert. Инструментальные средства для работы пользователя.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Назначение и основные особенности ProjectExpert.
2. Этапы работы с ProjectExpert.
3. Инструментальные средства для работы пользователя.

Лабораторные работы – 1 ч. Лабораторная работа № 10 «Финансовые технологии на основе программы Project Expert»

Тема 11. Описание программы Project Expert - 11 ч.

Содержание: Характеристика программных модулей и диалогов ProjectExpert. Основные разделы программы. Программные приложения ProjectExpert.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Характеристика программных модулей и диалогов ProjectExpert.
2. Основные разделы программы.
3. Программные приложения ProjectExpert.

Лабораторные работы – 1 ч. Лабораторная работа № 11 «Описание программы Project Expert»

Тема 12. Описание программ AuditExpert и ForecastExpert - 11 ч.

Содержание: Технология обработки информации. Характеристика интерфейса пользователя. Описание встроенных моделей.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Технология обработки информации
2. Характеристика интерфейса пользователя
3. Описание встроенных моделей.

Лабораторные работы – 1 ч. Лабораторная работа № 12 «Описание программ Audit Expert и Forecast Expert»

### 5. Оценочные материалы дисциплины (модуля)

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) представлены в виде фонда оценочных средств по дисциплине (модулю).

### 6. Методические материалы для освоения дисциплины (модуля)

Методические материалы для освоения дисциплины (модуля) представлены в виде учебно-методического комплекса дисциплины (модуля), методических рекомендаций по выполнению лабораторных работ.

### 7. Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Библиографическое описание учебного издания	Используется при изучении разделов (тем)	Режим доступа
1.	Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 375 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09090-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	Тема 1-12	<a href="https://urait.ru/bcode/540772">https://urait.ru/bcode/540772</a>
2.	Финансовый менеджмент: проблемы и решения : учебник для вузов / А. З. Бобылева [и др.] ; под редакцией А. З. Бобылевой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 795 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17020-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	Тема 1-12	<a href="https://urait.ru/bcode/544978">https://urait.ru/bcode/544978</a>
3.	Розанова, Н. М. Конкурентные стратегии современной фирмы : учебник и практикум для вузов / Н. М. Розанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 343 с. — (Высшее образование). —	Тема 1-12	<a href="https://urait.ru/bcode/537325">https://urait.ru/bcode/537325</a>

	ISBN 978-5-534-05140-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].		
--	--	--	--

## **8. Перечень электронных образовательных ресурсов, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

### 8.1. Электронные образовательные ресурсы

№ п/п	Наименование	Гиперссылка
1	Министерства науки и высшего образования Российской Федерации:	<a href="https://minobrнауки.gov.ru">https://minobrнауки.gov.ru</a>
2	Министерство просвещения Российской Федерации:	<a href="https://edu.gov.ru">https://edu.gov.ru</a>
3	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки:	<a href="http://obrnadzor.gov.ru/ru/">http://obrnadzor.gov.ru/ru/</a>
4	Федеральный портал «Российское образование»:	<a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/.</a>
5	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»:	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
6	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов:	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
7	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов:	<a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>
8	Электронно-библиотечная система «Знаниум»:	<a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a>
9	Электронная библиотечная система Юрайт:	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>

### 8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование	Гиперссылка (при наличии)
1	Единый информационно-аналитический портал государственной поддержки инновационного развития бизнеса (АИС «Инновации»)	<a href="http://innovation.gov.ru/">http://innovation.gov.ru/</a>
2	Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент»	<a href="http://ecsocman.hse.ru">http://ecsocman.hse.ru</a>
3	База данных «Библиотека управления» - Корпоративный менеджмент	<a href="https://www.cfin.ru/rubricator.shtml">https://www.cfin.ru/rubricator.shtml</a>
4	База статистических данных «Финансово-экономические показатели РФ»	<a href="https://minfin.gov.ru/ru/statistics/">https://minfin.gov.ru/ru/statistics/</a>

5	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a>
6	Справочно-правовая система «Гарант»	<a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a>

### 9. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
3	245 Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Комплект мебели, персональные компьютеры, баннеры, портреты ученых	1С:Предприятие 8. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498. Операционная система Windows. Акт приемки-передачи неисключительного права № 9751 от 09.09.2016. Лицензия Dream Spark Premium Electronic Software Delivery (5 years) Renewal. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Договор от 01.09.2020 № 75-2020/RDD. Справочно-правовая система «Гарант». Договор от 05.11.2014 № СК6030/11/14. Microsoft Office 2007. Сублицензионный договор от 12.01.2016 № Вж_ПО_123015-2016. Лицензия OfficeStd 2016 RUSOLPNLAcдмс. Антивирус ESETNOD32. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498. LibreOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение. 7-Zip. Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.
4	Компьютерный холл. Аудитория для самостоятельной работы обучающихся.	Персональные компьютеры с подключением к сети Интернет	1С:Предприятие 8. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498. Операционная система Windows. Акт приемки-передачи неисключительного

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
			<p>права № 9751 от 09.09.2016. Лицензия Dream Spark Premium Electronic Software Delivery (5 years) Renewal. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Договор от 01.09.2020 № 75-2020/RDD. Справочно-правовая система «Гарант». Договор от 05.11.2014 № СК6030/11/14. Microsoft Office 2007. Сублицензионный договор от 12.01.2016 № Вж_ПО_123015-2016. Лицензия OfficeStd 2016 RUSOLPNLAcdmс. Антивирус ESETNOD32. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498. LibreOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение. 7-Zip. Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.</p>

### Лист регистрации изменений к рабочей программе дисциплины (модуля)

№ п/п	Дата внесения изменений	Номера измененных листов	Документ, на основании которого внесены изменения	Содержание изменений	Подпись разработчика рабочей программы
1	30.08.2024	20-23	<p>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования-бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика: приказ Минобрнауки РФ от 19.09.2017 № 922 (ред. от 08.02.2021).                      Пункт 4.3.2, 4.3.4                      ООО "Электронное издательство ЮРАЙТ" - АНОО ВО "ВЭПИ".                      Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе №5343 от 23.06.2022.                      ООО «ЗНАНИУМ» - АНОО ВО "ВЭПИ". Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС Знаниум № 697эбс от 17.07.2024.</p>	<p>Обновление профессиональных баз данных и информационных справочных систем, комплекта лицензионного программного обеспечения.                      Актуализация литературы</p>	