



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

		систем в коммерческом менеджменте; владеть: - навыками применения современных технологий и методов тестирования, специализированного программного обеспечения автоматизации тестирования.
	ИПК-8.2. Разрабатывает программу и методику тестирования, проводит тестирование компонентов программного обеспечения ИС в соответствии с ними	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.
	ИПК-8.3. Применяет основные инструментальные средства тестирования компонентов программного обеспечения ИС	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.
ПК-12. Способен эксплуатировать экономические информационные системы и принимать участие в управлении проектами по их созданию и внедрению	ИПК-12.1. Использует виды и специфику применяемых информационных систем, принципы функционирования ИС, принимает участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла	знать: - современные виды и специфику применяемых информационных систем в коммерческом менеджменте, принципы функционирования ИС в коммерческом менеджменте; уметь - использовать современные виды и специфику применяемых

		информационных систем в коммерческом менеджменте, принципы функционирования ИС в коммерческом менеджменте, участвовать в управлении проектами создания ИС в коммерческом менеджменте на стадиях жизненного цикла; владеть: - 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.
	ИПК-12.2. Разрабатывает проектную документацию при эксплуатации и сопровождении ИС	знать: - основы разработки проектной документации при эксплуатации и сопровождении ИС в коммерческом менеджменте; уметь - разрабатывать проектную документацию при эксплуатации и сопровождении ИС в коммерческом менеджменте; владеть: - навыками разработки и стандартизации проектной документации при эксплуатации и сопровождении ИС в коммерческом менеджменте.
	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	знать: - методы тестирования, анализа и оценки эффективности функционирования автоматизированных информационных систем в коммерческом менеджменте на стадии опытной эксплуатации; уметь - управлять проектами создания ИС в коммерческом менеджменте на стадиях жизненного цикла; владеть: - 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.

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)		58	58
Промежуточная аттестация	Форма промежуточной аттестации	Э	Э
	Количество часов	18	18
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 системати- зация информац ии	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	5	Анализ используе- мого материал а. Разработк а 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	5	Анализ используе- мого материал а. Разработк а 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	5	Сбор, обработка и системати- зация информац ии	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	5	Анализ используе мого материал а. Разработк а 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	5	Анализ проведен ного исследова ния	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	5	Сбор, обработка и системати зация информац ии	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	5	Анализ проведен ного исследова ния	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	5	Сбор, обработка и системати зация информац ии	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	5	Сбор, обработка и системати зация информац ии	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	5	Сбор, обработка и системати зация информац ии	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	3	Сбор, обработка и системати зация информац ии	доклад
ВСЕГО ЧАСОВ:		34	-	34	58		

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 используе мого материал а. Разработк а 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 используе мого материал а. Разработк а 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 системати зация информац ии	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 используе мого материал а. Разработк а 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 проведен ного исследова ния	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 системати зация информац ии	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 проведен ного исследова ния	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 системати зация информац ии	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
ВСЕГО ЧАСОВ:		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, 2025. — 375 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09090-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	Тема 1-12	https://urait.ru/bcode/564598
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	https://urait.ru/bcode/544978
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	https://urait.ru/bcode/537325

	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:	https://minobrnauki.gov.ru
2	Министерство просвещения Российской Федерации:	https://edu.gov.ru
3	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки:	http://obrnadzor.gov.ru/ru/
4	Федеральный портал «Российское образование»:	http://www.edu.ru/
5	Электронно-библиотечная система «Знаниум»:	https://znanium.ru/
6	Электронная библиотечная система Юрайт:	https://urait.ru/

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»)	http://innovation.gov.ru/
2	Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru
3	База данных «Библиотека управления» - Корпоративный менеджмент	https://www.cfin.ru/rubricator.shtml
4	База статистических данных «Финансово-экономические показатели РФ»	https://minfin.gov.ru/ru/statistics/
5	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	https://www.consultant.ru/edu/
6	Справочно-правовая система «Гарант»	https://study.garant.ru/

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 Лаборатория информатики Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации Кабинет для курсового проектирования (выполнение курсовых работ)	Рабочее место преподавателя (стол, стул); мебель ученическая; доска ученическая; баннеры; персональные компьютеры с подключением к сети Интернет	1. 1С: Предприятие 8 - Сублицензионный договор от 02.07.2020 № ЮС-2020-00731; 2. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Договор от 17.05.2023 № 96- 2023/RDD; 3. СК Гарант-Сервис - Договор от 05.12.2025 № Л6030/01/26; 4. MicrosoftOffice - Сублицензионный договор от 12.01.2017 № Вж_ПО_123015- 2017. Лицензия OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc; 5. Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite - Лицензионный договор № 1080_S0448L о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 13.07.2026 г.; 6. LibreOffice – Свободно распространяемое программное обеспечение; 7. 7-Zip – Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства; 8. Электронно-библиотечная система «Юрайт»: Лицензионный договор № 7297 от 04.07.2025 (подписка 01.09.2025-31.08.2028) 9. Электронно-библиотечная система «Знаниум»: Лицензионный договор № 697эбс от 17.07.2024 (Основная коллекция ЭБС) (подписка 01.09.2024- 31.08.2027)
4	332 Учебная аудитория для проведения учебных	Рабочее место преподавателя (стол, стул); мебель ученическая; доска	1. 1С: Предприятие 8 - Сублицензионный договор от 02.07.2020 № ЮС-2020-00731;

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
	занятий Аудитория для проведения занятий лекционного типа Аудитория для проведения занятий семинарского типа Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	ученическая; баннеры; трибуна для выступлений; компьютер; мультимедийный проектор; колонки; веб-камера	2. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Договор от 17.05.2023 № 96-2023/RDD; 3. СК Гарант-Сервис - Договор от 05.12.2025 № Л6030/01/26; 4. MicrosoftOffice - Сублицензионный договор от 12.01.2017 № Вж_ПО_123015-2017. Лицензия OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc; 5. Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite - Лицензионный договор № 1080_S0448L о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 13.07.2026 г.; 6. LibreOffice – Свободно распространяемое программное обеспечение; 7. 7-Zip – Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства; 8. Электронно-библиотечная система «Юрайт»: Лицензионный договор № 7297 от 04.07.2025 (подписка 01.09.2025-31.08.2028) 9. Электронно-библиотечная система «Знаниум»: Лицензионный договор № 697эбс от 17.07.2024 (Основная коллекция ЭБС) (подписка 01.09.2024-31.08.2027)

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	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.	Обновление профессиональных баз данных и информационных справочных систем, комплекта лицензионного программного обеспечения. Актуализация литературы	
2	01.09.2025	20-23	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	Обновление профессиональных баз данных и информационных справочных систем, комплекта лицензионного программного обеспечения. Актуализация литературы	

			ООО "Электронное издательство ЮРАЙТ" - АНОО ВО "ВЭПИ". Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе № 7297 от 04.07.2025. ООО «ЗНАНИУМ» - АНОО ВО "ВЭПИ". Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС Знаниум № 697эбс от 17.07.2024.		
3	01.09.2026	20-23	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 № 7297 от 04.07.2025. ООО «ЗНАНИУМ» - АНОО ВО "ВЭПИ". Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС Знаниум № 697эбс от 17.07.2024.	Обновление профессиональных баз данных и информационных справочных систем, комплекта лицензионного программного обеспечения. Актуализация литературы	