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

АНОО ВО "ВОРОНЕЖСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ИНСТИТУТ", АНОО ВО "ВЭПИ", ВЭПИ

Подписано цифровой подписью: АНОО ВО "ВОРОНЕЖСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ИНСТИТУТ", АНОО ВО "ВЭПИ", ВЭПИ
Дата: 01.09.2025 8:34:57 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по учебно-методической работе
_____ А.Ю. Жильников
«12» декабря 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.02.02 Экономические информационные системы
(наименование дисциплины (модуля))

38.03.01 Экономика
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) Финансы и кредит
(наименование направленности (профиля))

Квалификация выпускника Бакалавр
(наименование квалификации)

Форма обучения Очная, очно-заочная, заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Рекомендована к использованию Филиалами АНОО ВО «ВЭПИ».

Воронеж 2022

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 № 954, учебным планом по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, направленность (профиль) «Финансы и кредит».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики и прикладной информатики.

Протокол заседания от « 15 » декабря 20 22 г. № 5

Заведующий кафедрой А.Э. Ахмедов

Разработчики:

Доцент А.И. Кустов

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) «Экономические информационные системы» является ознакомление обучающихся с этапами обработки экономической информации, разработки моделей и оценкой эффективности использования программного обеспечения, основами правовой защиты программ и информационными технологиями в России и за рубежом.

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

Дисциплина «Экономические информационные системы» 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: «Информатика».

Перечень последующих дисциплин (модулей) и практик, для которых необходимы результаты обучения, полученные в данной дисциплине: «Информационные технологии в 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)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.1. Выполняет поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных задач.	знать: - основные особенности системного подхода к решению задач информационного обеспечения деятельности; уметь: - осуществлять поиск экономической информации, необходимой для решения конкретных задач; владеть: - навыком использования компьютерной техники.

	ИУК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач.	знать: - особенности исследования социально – экономических систем; уметь: - осуществлять решение задачи с помощью автоматизации рабочего пространства; владеть: - навыком работы с операционной системой Windows.
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.1. Формулирует круг задач в рамках поставленной цели исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	знать: - основы построения экономико – математических моделей; уметь: - строить экономико – математические модели в условиях ограниченных ресурсов; владеть: - навыком моделирования предметных областей в экономике.
	ИУК-2.2. Выбирает оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	знать: - теоретические подходы к моделированию экономических информационных систем; уметь: - осуществлять оптимизацию организационной структуру предприятия с помощью автоматизации; владеть: - навыком решения задач линейной оптимизации.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

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 № 1 часов
Контактная работа (всего):		51	51
В том числе: Лекции (Л)		34	34
Практические занятия (Пр)		17	17
Лабораторная работа (Лаб)			
Самостоятельная работа обучающихся (СР)		93	93
Промежуточная аттестация	Форма промежуточной аттестации	ЗО	ЗО
	Количество часов		
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
			№ 1
			часов
Контактная работа (всего):		8	8
В том числе: Лекции (Л)		6	6
Практические занятия (Пр)		2	2
Лабораторная работа (Лаб)			
Самостоятельная работа обучающихся (СР)		132	132
Промежуточная аттестация	Форма промежуточной аттестации	ЗО	ЗО
	Количество часов	4	4
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	Часы	144	144
	Зачетные единицы	4	4

4.1.3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы по очно-заочной форме обучения

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр
			№ 2
			часов
Контактная работа (всего):		57	57
В том числе: Лекции (Л)		38	38
Практические занятия (Пр)		19	19
Лабораторная работа (Лаб)			
Самостоятельная работа обучающихся (СР)		87	87
Промежуточная аттестация	Форма промежуточной аттестации	ЗО	ЗО
	Количество часов		
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. Понятие информационной системы. Этапы развития ИС. Качественное отличие современных ИС и их прикладное программное обеспечение.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	5	2	-	16	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 2. Роль структуры управления в ИС. Системы электронной обработки данных (СЭОД). Электронный процессор Word и Электронные таблицы	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	5	2	-	16	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 3. ИС управления. Системы ППР. Математические модели в Excel.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	6	2	-	16	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач

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 4. Экспертные системы. Подсистема руководства. Принятие решения.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	6	2	-	15	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 5. Подсистема маркетинга. Подсистема производства. Понятие поиска оптимального решения.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	6	1	-	15	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 6. Подсистема финансов. Подсистема управления персоналом. Базы данных.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	6	1	-	15	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Обобщающее занятие			2				Зачет с оценкой
ВСЕГО ЧАСОВ:		34	17	-	93		

Тема 1. Сущность и качественное отличие современных ИС и их прикладное программное обеспечение – 23 ч.

Лекции – 5 ч. Содержание: Этапы развития информационных систем. История развития информационных систем и цели их использования на

разных периодах.

Практические занятия – 2 ч.

Вопросы:

1. Освоить последовательность действий для формирования таблиц различной степени сложности, сформировать ряд бухгалтерских бланков

2. Приобрести умения и навыки изменения данных в построенных формах.

Тема 2. Системы электронной обработки данных - 23 ч.

Лекции – 5 ч. Содержание: Создание и использование информационной системы для любой организации. Структура информационной системы, ее функциональное назначение. Структура управления организацией. Планирование. Учетная функция. Анализ или аналитическая функция. Контрольная функция. Стимулирование или мотивационная функция.

Практические занятия – 2 ч.

Вопросы:

1. Научиться построению графических изображений экономических характеристик в зависимости от выбранных параметров с помощью MS Excel.

2. Научиться создавать сложные связанные документы офиса.

Темы докладов:

1. Графические изображения экономических характеристик в зависимости от выбранных параметров с помощью MS Excel.

2. Сложные связанные документы офиса.

Тема 3. ИС управления. – 24 ч.

Лекции – 6 ч. Содержание: База данных построенная с использованием СУБД. Содержимое базы данных при помощи соответствующего программного обеспечения. Участие человека в работе системы. Групповые СППР. Главная особенность ИТ.

Практические занятия – 2 ч.

Вопросы:

1. Освоение приемов работы с финансовыми функциями, встроенными в Excel.

2. В ходе индивидуального занятия нужно применить встроенную функцию ППЛАТ для вычисления 30-летней ипотечной ссуды со ставкой 8% годовых при начальном взносе20% и ежемесячной (ежегодной) выплате.

Тема 4. Экспертные системы. Подсистема руководства. Принятие решения. - 24 ч.

Лекции – 6 ч. Содержание: Решение специальных задач. Технология экспертных систем. Основные компоненты информационной технологии, используемой в экспертной системе. Структура ИС руководства. База данных руководства. Персональный компьютер, запросы, выдача информации, база данных компании, электронная почта, библиотека программного обеспечения, текущие новости и объяснения, внешние данные и информация.

Практические занятия – 2 ч.

Вопросы:

1. Построение уравнений для описания ресурсов предприятия.
2. Реализация модели и ее решение в рамках ИТ в ИС.

Темы докладов:

1. Уравнения для описания ресурсов предприятия.
2. Модели и ее решение в рамках ИТ в ИС.

Тема 5. Подсистема производства. Понятие поиска оптимального решения - 23 часов.

Лекции – 6 ч. Содержание: ИС маркетинга. Отделы маркетинга и сбыта. Функция маркетинга. Функция служб сбыта. Структура ИС маркетинга. Входными подсистемами. Выходные подсистемы. Подсистема расчета параметров и прогнозов по продукции. Подсистема определения места реализации продукции. Подсистема активности. Подсистема цен. Интегрированная подсистема ИС маркетинга. Примеры реализации ИС маркетинга.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Умение графически изображать различные аналитические зависимости, описывать их математическими уравнениями, строить линии тренда, оценивать степень достоверности описания.

2. На занятии получить с помощью MS Excel различные графические зависимости (с помощью “Мастера диаграмм”), построить на них линии тренда и получить значения коэффициентов корреляции и соответствующих уравнений

Темы докладов:

1. Оптимизация составов сложных веществ с использованием MS Excel
2. Статистический анализ полученных зависимостей с помощью функции “Поиск решения”.

Тема 6. Подсистема финансов. Подсистема управления персоналом. Базы данных - 23 ч.

Лекции – 6 ч. Содержание: ИС финансов. Финансовые функции. Структура ИС финансов. Бухгалтерская ИС. Подсистема внутреннего аудита.

Подсистема внешней информации. Подсистема прогнозирования. Регрессионный анализ. Подсистема управления финансами. Подсистема контроля. ИС управления персоналом. Четыре основные функции подразделений: «нахождение и найм», «обучение и тренинг», «создание и хранение баз данных», «увольнение и предоставление денежных компенсаций». Бухгалтерская ИС, базы данных и их структура, объекты, подсистема исследований, подсистема внешних данных, подсистема планирования рабочей силы, подсистема найма, подсистема контроля рабочей силы, подсистема выплат, подсистема компенсаций, подсистема внешней отчетности.

Практические занятия – 1 ч.
Вопросы:
1. Освоить приемы работы со справочно-правовыми системами.
2. Решить простейшую правовую задачу.

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. Понятие информационной системы. Этапы развития ИС. Качественное отличие современных ИС и их прикладное программное обеспечение.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	2	1	-	22	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач

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. Роль структуры управления в ИС. Системы электронной обработки данных (СЭОД). Электронный процессор Word и Электронные таблицы	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	2	1	-	22	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 3. ИС управления. Системы ППР. Математические модели в Excel.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	2	-	-	22	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 4. Экспертные системы. Подсистема руководства. Принятие решения.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	-	-	-	22	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач

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. Подсистема маркетинга. Подсистема производства. Понятие поиска оптимального решения.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	-	-	-	22	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 6. Подсистема финансов. Подсистема управления персоналом. Базы данных.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	-	-	-	22	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
ВСЕГО ЧАСОВ:		6	2	-	132		

Тема 1. Сущность и качественное отличие современных ИС и их прикладное программное обеспечение – 25 ч.

Лекции – 2 ч. Содержание: Этапы развития информационных систем. История развития информационных систем и цели их использования на разных периодах.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Освоить последовательность действий для формирования таблиц различной степени сложности, сформировать ряд бухгалтерских бланков

2. Приобрести умения и навыки изменения данных в построенных формах.

Тема 2. Системы электронной обработки данных - 25 ч.

Лекции – 2 ч. Содержание: Создание и использование информационной системы для любой организации. Структура

информационной системы, ее функциональное назначение. Структура управления организацией. Планирование. Учетная функция. Анализ или аналитическая функция. Контрольная функция. Стимулирование или мотивационная функция.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Научиться построению графических изображений экономических характеристик в зависимости от выбранных параметров с помощью MS Excel.

2. Научиться создавать сложные связанные документы офиса.

Темы докладов:

1. Графические изображения экономических характеристик в зависимости от выбранных параметров с помощью MS Excel.

2. Сложные связанные документы офиса.

Тема 3. ИС управления. – 24 ч.

Лекции – 2 ч. Содержание: База данных построенная с использованием СУБД. Содержимое базы данных при помощи соответствующего программного обеспечения. Участие человека в работе системы. Групповые СППР. Главная особенность ИТ.

Тема 4. Экспертные системы. Подсистема руководства. Принятие решения. - 22 ч.

Содержание: Решение специальных задач. Технология экспертных систем. Основные компоненты информационной технологии, используемой в экспертной системе. Структура ИС руководства. База данных руководства. Персональный компьютер, запросы, выдача информации, база данных компании, электронная почта, библиотека программного обеспечения, текущие новости и объяснения, внешние данные и информация.

Тема 5. Подсистема производства. Понятие поиска оптимального решения - 22 часов.

Содержание: ИС маркетинга. Отделы маркетинга и сбыта. Функция маркетинга. Функция служб сбыта. Структура ИС маркетинга. Входными подсистемами. Выходные подсистемы. Подсистема расчета параметров и прогнозов по продукции. Подсистема определения места реализации продукции. Подсистема активности. Подсистема цен. Интегрированная подсистема ИС маркетинга. Примеры реализации ИС маркетинга.

Тема 6. Подсистема финансов. Подсистема управления персоналом. Базы данных - 22 ч.

Содержание: ИС финансов. Финансовые функции. Структура ИС

финансов. Бухгалтерская ИС. Подсистема внутреннего аудита. Подсистема внешней информации. Подсистема прогнозирования. Регрессионный анализ. Подсистема управления финансами. Подсистема контроля. ИС управления персоналом. Четыре основные функции подразделений: «нахождение и найм», «обучение и тренинг», «создание и хранение баз данных», «увольнение и предоставление денежных компенсаций». Бухгалтерская ИС, базы данных и их структура, объекты, подсистема исследований, подсистема внешних данных, подсистема планирования рабочей силы, подсистема найма, подсистема контроля рабочей силы, подсистема выплат, подсистема компенсаций, подсистема внешней отчетности.

4.2.3. Содержание дисциплины (модуля) по очно-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. Понятие информационной системы. Этапы развития ИС. Качественное отличие современных ИС и их прикладное программное обеспечение.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	7	4	-	14	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 2. Роль структуры управления в ИС. Системы электронной обработки данных (СЭОД). Электронный процессор Word и Электронные таблицы	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	7	3	-	14	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач

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 3. ИС управления. Системы ППР. Математические модели в Excel.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	6	3	-	14	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 4. Экспертные системы. Подсистема руководства. Принятие решения.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	6	3	-	15	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 5. Подсистема маркетинга. Подсистема производства. Понятие поиска оптимального решения.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	6	3	-	15	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач

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. Подсистема финансов. Подсистема управления персоналом. Базы данных.	УК-1 (ИУК-1.1, ИУК-1.2) УК-2 (ИУК-2.1, ИУК-2.2)	6	1	-	15	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Обобщающее занятие			2				Зачет с оценкой
ВСЕГО ЧАСОВ:		38	19	-	87		

Тема 1. Сущность и качественное отличие современных ИС и их прикладное программное обеспечение – 25 ч.

Лекции – 7 ч. Содержание: Этапы развития информационных систем. История развития информационных систем и цели их использования на разных периодах.

Практические занятия – 4 ч.

Вопросы:

1. Освоить последовательность действий для формирования таблиц различной степени сложности, сформировать ряд бухгалтерских бланков

2. Приобрести умения и навыки изменения данных в построенных формах.

Тема 2. Системы электронной обработки данных - 24 ч.

Лекции – 7 ч. Содержание: Создание и использование информационной системы для любой организации. Структура информационной системы, ее функциональное назначение. Структура управления организацией. Планирование. Учетная функция. Анализ или аналитическая функция. Контрольная функция. Стимулирование или мотивационная функция.

Практические занятия – 3 ч.

Вопросы:

1. Научиться построению графических изображений экономических

характеристик в зависимости от выбранных параметров с помощью MS Excel.

2. Научиться создавать сложные связанные документы офиса.

Темы докладов:

1. Графические изображения экономических характеристик в зависимости от выбранных параметров с помощью MS Excel.

2. Сложные связанные документы офиса.

Тема 3. ИС управления. – 23 ч.

Лекции – 6 ч. Содержание: База данных построенная с использованием СУБД. Содержимое базы данных при помощи соответствующего программного обеспечения. Участие человека в работе системы. Групповые СППР. Главная особенность ИТ.

Практические занятия – 3 ч.

Вопросы:

1. Освоение приемов работы с финансовыми функциями, встроенными в Excel.

2. В ходе индивидуального занятия нужно применить встроенную функцию ППЛАТ для вычисления 30-летней ипотечной ссуды со ставкой 8% годовых при начальном взносе20% и ежемесячной (ежегодной) выплате.

Тема 4. Экспертные системы. Подсистема руководства. Принятие решения. - 24 ч.

Лекции – 6 ч. Содержание: Решение специальных задач. Технология экспертных систем. Основные компоненты информационной технологии, используемой в экспертной системе. Структура ИС руководства. База данных руководства. Персональный компьютер, запросы, выдача информации, база данных компании, электронная почта, библиотека программного обеспечения, текущие новости и объяснения, внешние данные и информация.

Практические занятия –3 ч.

Вопросы:

1. Построение уравнений для описания ресурсов предприятия.

2. Реализация модели и ее решение в рамках ИТ в ИС.

Темы докладов:

1. Уравнения для описания ресурсов предприятия.

2. Модели и ее решение в рамках ИТ в ИС.

Тема 5. Подсистема производства. Понятие поиска оптимального решения - 24 часов.

Лекции – 6 ч. Содержание: ИС маркетинга. Отделы маркетинга и сбыта. Функция маркетинга. Функция служб сбыта. Структура ИС

маркетинга. Входными подсистемами. Выходные подсистемы. Подсистема расчета параметров и прогнозов по продукции. Подсистема определения места реализации продукции. Подсистема активности. Подсистема цен. Интегрированная подсистема ИС маркетинга. Примеры реализации ИС маркетинга.

Практические занятия – 3 ч.

Вопросы:

1. Умение графически изображать различные аналитические зависимости, описывать их математическими уравнениями, строить линии тренда, оценивать степень достоверности описания.

2. На занятии получить с помощью MS Excel различные графические зависимости (с помощью “Мастера диаграмм”), построить на них линии тренда и получить значения коэффициентов корреляции и соответствующих уравнений

Темы докладов:

1. Оптимизация составов сложных веществ с использованием MS Excel
2. Статистический анализ полученных зависимостей с помощью функции “Поиск решения”.

Тема 6. Подсистема финансов. Подсистема управления персоналом. Базы данных - 22 ч.

Лекции – 6 ч. Содержание: ИС финансов. Финансовые функции. Структура ИС финансов. Бухгалтерская ИС. Подсистема внутреннего аудита. Подсистема внешней информации. Подсистема прогнозирования. Регрессионный анализ. Подсистема управления финансами. Подсистема контроля. ИС управления персоналом. Четыре основные функции подразделений: «нахождение и найм», «обучение и тренинг», «создание и хранение баз данных», «увольнение и предоставление денежных компенсаций». Бухгалтерская ИС, базы данных и их структура, объекты, подсистема исследований, подсистема внешних данных, подсистема планирования рабочей силы, подсистема найма, подсистема контроля рабочей силы, подсистема выплат, подсистема компенсаций, подсистема внешней отчетности.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Освоить приемы работы со справочно-правовыми системами.
2. Решить простейшую правовую задачу.

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).

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

№ п/п	Библиографическое описание учебного издания	Используется при изучении разделов (тем)	Режим доступа
1.	Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 556 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18678-9.	1-6	https://urait.ru/course/E9118AF5-E25E-422F-B224-85274E17C88E
2.	Нетесова, О. Ю. Информационные системы в экономике : учебник для вузов / О. Ю. Нетесова. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 152 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20211-3.	1-6	https://urait.ru/course/CD027887-A1E5-48E9-9BAB-DC03E52BA0E6
3.	Информационные системы в экономике : учебник для вузов / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 402 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1358-3.	1-6	https://urait.ru/course/001D1063-DF98-486B-A4E6-DD828A02E565
4.	Синаторов, С. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / С.В. Синаторов, О.В. Пикулик. — Москва : ИНФРА-М, 2027. — 277 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1092991. - ISBN 978-5-16-	1-6	https://znanium.ru/catalog/product/2262705

	016278-2.		

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 ZNANIUM:	https://znanium.ru/
6.	Электронная библиотечная система Юрайт:	https://biblio-online.ru/

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Наименование	Гиперссылка (при наличии)
1	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	https://www.consultant.ru/edu/
2	Справочно-правовая система «Гарант-Сервис»	https://study.garant.ru/
3	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (Минцифры России)	https://digital.gov.ru/
4	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технолгии»	http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6

9. Материально-техническое обеспечение 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

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
1	329 Учебная аудитория для проведения учебных занятий Аудитория для проведения занятий лекционного типа Аудитория для проведения занятий семинарского типа Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя (стол, стул); мебель ученическая; доска ученическая; баннеры; трибуна для выступлений; компьютер; мультимедийный проектор; колонки; веб-камера	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)
2	331 Учебная аудитория для проведения учебных занятий Аудитория для проведения занятий лекционного типа Аудитория для проведения занятий семинарского типа Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя (стол, стул); мебель ученическая; доска ученическая; баннеры; трибуна для выступлений; компьютер; мультимедийный проектор; колонки; веб-камера	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)

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
			9. Электронно-библиотечная система «Знаниум»: Лицензионный договор № 697эбс от 17.07.2024 (Основная коллекция ЭБС) (подписка 01.09.2024-31.08.2027)
3	332 Учебная аудитория для проведения учебных занятий Аудитория для проведения занятий лекционного типа Аудитория для проведения занятий семинарского типа Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя (стол, стул); мебель ученическая; доска ученическая; баннеры; трибуна для выступлений; компьютер; мультимедийный проектор; колонки; веб-камера	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	335 Учебная аудитория для проведения учебных занятий Аудитория для проведения занятий лекционного типа Аудитория для проведения занятий семинарского типа Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя (стол, стул); мебель ученическая; доска ученическая; баннеры; трибуна для выступлений; персональные компьютеры с подключением к сети Интернет; колонки; веб-камера	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

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
			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	01.09.2023	19-22	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика: приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 954 Пункт 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 "Вузовское образование" - АНОО ВО "ВЭПИ". Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС №7764/21 от 25.03.2021.	Обновление профессиональных баз данных и информационных справочных систем, комплекта лицензионного программного обеспечения. Актуализация литературы	
2	30.08.2024	19-22	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика: приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 954 Пункт 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	Обновление профессиональных баз данных и информационных справочных систем, комплекта лицензионного программного обеспечения. Актуализация литературы	

			"ВЭПИ". Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС №697 от 17.07.2024.		
3	01.09.2025	19-22	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика: приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 954 Пункт 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 №697эбс от 17.07.2024.	Обновление профессиональных баз данных и информационных справочных систем, комплекта лицензионного программного обеспечения. Актуализация литературы	
4	01.09.2026	19-23	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика: приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 954 Пункт 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 №697эбс	Обновление профессиональных баз данных и информационных справочных систем, комплекта лицензионного программного обеспечения. Актуализация литературы	

			от 17.07.2024.		