

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Экономический факультет
Информационных систем



УТВЕРЖДЕНО

Декан

Тюпаков К.Э.

протокол от 19.05.2025 № 10

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) подготовки: Экономика предприятий и организаций

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Формы обучения: очная, очно-заочная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года
Очно-заочная форма обучения – 4 года 8 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Разработчики:

Профессор, кафедра информационных систем Великанова Л.О.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 954, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Статистик", утвержден приказом Минтруда России от 08.09.2015 № 605н; "Специалист в сфере закупок", утвержден приказом Минтруда России от 10.09.2015 № 625н; "Специалист по работе с инвестиционными проектами", утвержден приказом Минтруда России от 16.04.2018 № 239н; "Бизнес-аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 25.09.2018 № 592н; "Специалист по экономике труда", утвержден приказом Минтруда России от 17.11.2020 № 795н; "Специалист по прогнозированию и экспертизе цен на товары, работы и услуги", утвержден приказом Минтруда России от 03.12.2019 № 764н; "Экономист предприятия", утвержден приказом Минтруда России от 30.03.2021 № 161н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Экономический факультет	Председатель методической комиссии/совета	Толмачев А.В.	Согласовано	12.05.2025, № 14
2		Руководитель образовательной программы	Калитко С.А.	Согласовано	12.05.2025

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование комплекса принципов и методов анализа рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем цифровой экономики.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. освоение принципов и методов управления информационными данными с использованием информационных интеллектуальных техно-логий,;
- 2. формирование навыков внесения информации о расчетных показателях на товары, работы, услуги в соответствующие информационные базы данных,;
- 3. развитие возможностей использования проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки информации, и применения средств вычислительной техники, информационных технологий для осуществления расчетов и учета показателей по труду и заработной плате,;
- 4. освоение работы с информационными системами и базами данных по управлению численностью и затратами на персонал,;
- 5. формирование баз данных и разработка организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота,;
- 6. освоение навыков анализа показателей деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявляет возможности повышения эффективности управления, разрабатывает рекомендации по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства с применением современных информационных технологий,;
- 7. развитие способности осуществления постановки задач тактического планирования и организации производства, решаемых с помощью вычислительной техники, определяет возможности использования готовых проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки плановой информации,;
- 8. выработка навыков организации работ по проведению экономических исследований деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) организации на основе использования передовых информационных технологий и вычислительных средств..

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-2 Способность исследовать затраты, себестоимость, формировать диапазон цен на товары, работы и услуги

ПК-2.2 Использует принципы и методы управления информационными данными с использованием информационных интеллектуальных технологий

Знать:

ПК-2.2/Зн2 Принципы и методы управления информационными данными с использованием информационных интеллектуальных технологий

Уметь:

ПК-2.2/Ум2 Использовать вычислительную, копировальную и иную вспомогательную технику и различные виды телекоммуникационной связи

Владеть:

ПК-2.2/Нв2 Хранение и архивирование полученных данных, информации, документов

ПК-2.9 Вносит информацию о расчетных показателях на товары, работы, услуги в соответствующие информационные базы данных

Знать:

ПК-2.9/Зн1 Экономическая и информационная безопасность

Уметь:

ПК-2.9/Ум1 Формировать итоговые документы архивировать полученные данные и документы

Владеть:

ПК-2.9/Нв1 Внесение информации о расчетных показателях на товары, работы, услуги в соответствующие информационные базы данных хранение и архивирование полученных данных, информации, документов

ПК-3 Способность разрабатывать системы оплаты труда и материального стимулирования

ПК-3.5 Определяет возможность использования проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки информации и применяет средства вычислительной техники, информационных технологий для осуществления расчетов и учета показателей по труду и заработной плате

Знать:

ПК-3.5/Зн1 Порядок формирования, ведения баз данных и представления отчетности по оплате труда и выплатам стимулирующего характера порядок работы со средствами вычислительной техники, коммуникации и связи, используемыми на рабочем месте

Уметь:

ПК-3.5/Ум1 Определять возможность использования проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки информации по труду и заработной плате применять средства вычислительной техники, информационных технологий для осуществления расчетов и учета показателей по труду и заработной плате

Владеть:

ПК-3.5/Нв1 Определение возможности использования проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки информации по труду и заработной плате применение средств вычислительной техники, информационных технологий для осуществления расчетов и учета показателей по труду и заработной плате

ПК-4 Способность планировать численность и расходы на персонал

ПК-4.4 Работает с информационными системами и базами данных по управлению численностью и затратами на персонал

Знать:

ПК-4.4/Зн1 Порядок работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами планирования численности принципы работы со сводными таблицами в различных информационных системах и базах данных

Уметь:

ПК-4.4/Ум1 Работать с информационными системами и базами данных по управлению численностью и затратами на персонал

Владеть:

ПК-4.4/Нв1 Работа с информационными системами и базами данных по управлению численностью и затратами на персонал

ПК-5 Способность руководить выполнением типовых задач тактического планирования производства

ПК-5.5 Формирует базу данных и разрабатывает организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота

Знать:

ПК-5.5/Зн1 Принципы формирования базы данных разработки организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота

Уметь:

ПК-5.5/Ум1 Формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота

Владеть:

ПК-5.5/Нв1 Формирование базы данных и разработка организационно-управленческой документации с использованием современных технологий электронного документооборота

ПК-5.10 Анализирует показатели деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявляет возможности повышения эффективности управления, разрабатывает рекомендации по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства с применением современных информационных технологий

Знать:

ПК-5.10/Зн2 Принципы и методы анализа показателей деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявления возможностей повышения эффективности управления, разработки рекомендации по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства с применением современных информационных технологий

Уметь:

ПК-5.10/Ум2 Анализировать показатели деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявлять возможности повышения эффективности управления, разрабатывать рекомендации по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства с применением современных информационных технологий

Владеть:

ПК-5.10/Нв2 Анализ показателей деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявление возможностей повышения эффективности управления, разработка рекомендаций по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства с применением современных информационных технологий

ПК-5.14 Осуществляет постановку задач тактического планирования и организации производства, решаемых с помощью вычислительной техники, определяет возможности использования готовых проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки плановой информации

Знать:

ПК-5.14/Зн1 Принципы постановки задач тактического планирования и организации производства, решаемых с помощью вычислительной техники порядок определения возможностей использования готовых проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки плановой информации

Уметь:

ПК-5.14/Ум1 Осуществлять постановку задач тактического планирования и организации производства, решаемых с помощью вычислительной техники определять возможности использования готовых проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки плановой информации

Владеть:

ПК-5.14/Нв1 Постановка задач тактического планирования и организации производства, решаемых с помощью вычислительной техники определение возможностей использования готовых проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки плановой информации

ПК-6 Способность тактически управлять процессами организации производства

ПК-6.9 Организует работу по проведению экономических исследований деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) организации на основе использования передовых информационных технологий и вычислительных средств

Знать:

ПК-6.9/Зн2 Порядок организации работы по проведению экономических исследований деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) организации на основе использования передовых информационных технологий и вычислительных средств

Уметь:

ПК-6.9/Ум2 Организовать работу по проведению экономических исследований деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) организации на основе использования передовых информационных технологий и вычислительных средств

Владеть:

ПК-6.9/Нв2 Организация работы по проведению экономических исследований деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) организации на основе использования передовых информационных технологий и вычислительных средств

ПК-8 Способность обосновать решения для проведения изменений в профессиональной сфере

ПК-8.2 Использует методы сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации бизнес-анализа

Знать:

ПК-8.2/Зн3 Информационные технологии (программное обеспечение), применяемые в организации, в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа

Уметь:

ПК-8.2/Ум3 Применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа

Владеть:

ПК-8.2/Нв3 Применение методов сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации бизнес-анализа

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Цифровая экономика» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): Очная форма обучения - 6, Очно-заочная форма обучения - 6.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Шестой семестр	108	3	37	3	18	16	44	Экзамен (27)
Всего	108	3	37	3	18	16	44	27

Очно-заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Шестой семестр	108	3	31	3	12	16	50	Экзамен (27)
Всего	108	3	31	3	12	16	50	27

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Очная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Экономические информационные системы. 1.1 Экономическая информация. 1.2 Информационный ресурс как основа информатизации экономической деятельности. 1.3 Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. 1.4 Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике. 1.5 Понятие экономической информационной системы (ЭИС). 1.6 Классификация информационных систем. 1.7 Структура и состав ЭИС. 1.8 Функциональные и обеспечивающие подсистемы ЭИС. 1.9 Современные системы управления ресурсами предприятия.	18		4	4	10	ПК-2.2 ПК-2.9
Тема 1.1. Экономическая информация. Информационный ресурс как основа информатизации экономической деятельности.	3		1	2		

Тема 1.2. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. Сущность, значение и законо-мерности развития информацион-ных систем и технологий в совре-менной экономике.	8		1	2	5	
Тема 1.3. Понятие экономическая информационная система (ЭИС). Классификация информационных истем. Структура и состав ЭИС. Функциональные и обеспечива-ющие подсистемы ЭИС.	6		1		5	
Тема 1.4. Современные системы управления ресурсами предприятия.	1		1			
Раздел 2. Информационные технологии в сфере экономики и бизнеса. 2.1 Основные классы технологий. 2.2 Базовые методы обработки эко-номической информации. 2.3 Структура базовой информационной технологии: кон-цептуальный уровень описания, логический уровень и физический уровень. 2.4 Понятие информационное обес-печение. 2.5 Внемашинное информационное обеспечение. 2.6 Внутримашинное информаци-онное обеспечение. 2.7 Экономический показатель. 2.8 Организация решения экономи-ческих задач: особенности, свой-ственные экономическим задачам, параметры экономических задач. 2.9 Автоматизированное рабочее место (АРМ).	19		4	10	5	ПК-2.2 ПК-2.9 ПК-3.5 ПК-4.4 ПК-5.5 ПК-5.10 ПК-5.14 ПК-6.9 ПК-8.2

Тема 2.1. Основные классы технологий. Базовые методы обработки экономической информации. Структура базовой информационной технологии: концептуальный уровень описания, логический уровень и физический уровень.	5		1	4		
Тема 2.2. Понятие информационное обеспечение. Внемашинное информационное обеспечение. Внутримашинное информационное обеспечение. Экономический показатель.	9		2	2	5	
Тема 2.3. Организация решения экономических задач: особенности, свойственные экономическим задачам, параметры экономических задач. Автоматизированное рабочее место (АРМ).	5		1	4		
Раздел 3. Программы автоматизации бухгалтерского учёта и экономического анализа. 3.1 Автоматизированные информационные технологии в бух-галтерском учёте. 3.2 Общая характеристика информационной системы бухгалтер-ского учёта. 3.3 Понятие автоматизированная система бухгалтерского учёта. 3.4 Типы автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита. 3.5 Основные принципы построения типового комплекса автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита. 3.6 Роль и место автоматизированных систем в экономике.	17	3	2	2	10	ПК-5.10 ПК-5.14 ПК-6.9 ПК-8.2

Тема 3.1. Автоматизированные информационные технологии в бухгалтерском учёте. Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учёта. Понятие автоматизированная система бухгалтерского учёта. Типы автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита.	11	3	1	2	5	
Тема 3.2. Основные принципы построения типового комплекса автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита. Роль и место автоматизированных систем в экономике.	6		1		5	
Раздел 4. Проектирование автоматизированных информационных систем в экономике. 3.1 Проектирование ЭИС. 3.2 Задачи проектирования. 3.3 Автоматизация проектирования ЭИС. 3.4 Понятие жизненного цикла информационной системы. 3.5 CASE-технологии. 3.6 Понятие и основные принципы структурного анализа и проектирования ЭИС. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.	7		2		5	ПК-3.5
Тема 4.1. Проектирование ЭИС. Задачи проектирования. Автоматизация проектирования ЭИС. Понятие жизненного цикла информационной системы.	3		1		2	

Тема 4.2. CASE-технологии. Понятие и основные принципы структурного анализа и проектирования ЭИС. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.	4		1		3	
Раздел 5. Интеллектуальные информационные технологии в экономических информационных системах. 5.1 Назначение и возможности ИИТ в экономике и управлении. 5.2 Понятие искусственный интеллект. 5.3 Понятие ИИТ. 5.4 Понятие интеллектуальная информационная система. 5.5 Понятие знание. Методы представления знаний. Модели знаний. Понятие база знаний. 5.6 Обработка нечёткой экономической информации. Проблемы представления и формализации знаний специалистов в компьютере.	7		2		5	ПК-4.4 ПК-5.5
Тема 5.1. Назначение и возможности ИИТ в экономике и управлении. Понятие искусственный интеллект. Понятие ИИТ. Понятие интеллектуальная информационная система. Понятие знание. Методы представления знаний. Модели знаний. Понятие база знаний.	3		1		2	
Тема 5.2. Обработка нечёткой экономической информации. Проблемы представления и формализации знаний специалистов в компьютере.	4		1		3	

Раздел 6. Экспертные системы. 6.1 Понятие экспертная система. 6.2 Структура экспертной системы. 6.3 Интеллектуализация систем поддержки принятия решений. 6.4 Понятие система поддержки принятия решений. 6.5 Экспертные системы в бизнес-планировании. 6.6 Понятие искусственный нейрон. 6.7 Модели нейронных сетей. 6.8 Построение нейронной сети. 6.9 Способы и правила обучения нейронной сети.	7		2		5	ПК-5.5 ПК-5.10 ПК-5.14 ПК-6.9 ПК-8.2
Тема 6.1. Понятие экспертная система. Структура экспертной системы. Интеллектуализация систем поддержки принятия решений. Понятие система поддержки принятия решений. Экспертные системы в бизнес-планировании.	3		1		2	
Тема 6.2. Понятие искусственный нейрон. Модели нейронных сетей. Построение нейронной сети. Способы и правила обучения нейронной сети.	4		1		3	

Раздел 7. Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах. 7.1 Основные направления развития телекоммуникационных техно-логий в ЭИС. 7.2 Распределённые технологии обработки и хранения данных 7.3 Корпоративные информационные системы. 7.4 Основные понятия электронного бизнеса. 7.5 Электронная коммерция. 7.6 Электронные платёжные системы в Internet. 7.7 Автоматизация международных расчётов. 7.8 Системы межбанковских расчё-тов. 7.9 Понятие дистанционного банковского обслуживания (ДБО). Разновидности ДБО. 7.10 Основные тенденции развития ДБО в России.	6		2		4	ПК-8.2
Тема 7.1. Основные направления развития телекоммуникационных технологий в ЭИС. Распределённые технологии обработки и хранения данных. Корпоративные информационные системы.	2		1		1	
Тема 7.2. Основные понятия электронного бизнеса. Электронная коммерция. Электронные платёжные системы в Internet.	2		1		1	
Тема 7.3. Автоматизация международных расчётов. Системы межбанковских расчётов. Понятие дистанционного банковского обслуживания (ДБО). Разновидности ДБО. Основные тенденции развития ДБО в России.	2				2	
Итого	81	3	18	16	44	

Очно-заочная форма обучения

		ная			а	ы с
--	--	-----	--	--	---	--------

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Экономические информационные системы. 1.1 Экономическая информация. 1.2 Информационный ресурс как основа информатизации экономической деятельности. 1.3 Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. 1.4 Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике. 1.5 Понятие экономической информационной системы (ЭИС). 1.6 Классификация информационных систем. 1.7 Структура и состав ЭИС. 1.8 Функциональные и обеспечивающие подсистемы ЭИС. 1.9 Современные системы управления ресурсами предприятия.	10		1	4	5	ПК-2.2 ПК-2.9
Тема 1.1. Экономическая информация. Информационный ресурс как основа информатизации экономической деятельности.	3		1	2		
Тема 1.2. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.	2			2		

Тема 1.3. Понятие экономическая информационная система (ЭИС). Классификация информационных истем. Структура и состав ЭИС. Функциональные и обеспечива-ющие подсистемы ЭИС.						
Тема 1.4. Современные системы управления ресурсами предприятия.	5				5	
Раздел 2. Информационные технологии в сфере экономики и бизнеса. 2.1 Основные классы технологий. 2.2 Базовые методы обработки эко-номической информации. 2.3 Структура базовой информационной технологии: кон-цептуальный уровень описания, логический уровень и физический уровень. 2.4 Понятие информационное обес-печение. 2.5 Внемашинное информационное обеспечение. 2.6 Внутримашинное информаци-онное обеспечение. 2.7 Экономический показатель. 2.8 Организация решения экономи-ческих задач: особенности, свой-ственные экономическим задачам, параметры экономических задач. 2.9 Автоматизированное рабочее место (АРМ).	17	3	1	8	5	ПК-2.2 ПК-2.9 ПК-3.5 ПК-4.4 ПК-5.5 ПК-5.10 ПК-5.14 ПК-6.9 ПК-8.2
Тема 2.1. Основные классы технологий. Базовые методы обработки экономической информации. Структура базовой информационной технологии: концептуальный уровень описания, логический уровень и физический уровень.	8	3	1	4		

Тема 2.2. Понятие информационное обеспечение. Внемашинное информационное обеспечение. Внутримашинное информационное обеспечение. Экономический показатель.						
Тема 2.3. Организация решения экономических задач: особенности, свойственные экономическим задачам, параметры экономических задач. Автоматизированное рабочее место (АРМ).	9			4	5	
Раздел 3. Программы автоматизации бухгалтерского учёта и экономического анализа. 3.1 Автоматизированные информационные технологии в бух-галтерском учёте. 3.2 Общая характеристика информационной системы бухгалтер-ского учёта. 3.3 Понятие автоматизированная система бухгалтерского учёта. 3.4 Типы автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита. 3.5 Основные принципы построения типового комплекса автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита. 3.6 Роль и место автоматизированных систем в экономике.	11		2	4	5	ПК-5.10 ПК-5.14 ПК-6.9 ПК-8.2
Тема 3.1. Автоматизированные информационные технологии в бухгалтерском учёте. Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учёта. Понятие автоматизированная система бухгалтерского учёта. Типы автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита.	10		1	4	5	

Тема 3.2. Основные принципы построения типового комплекса автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита. Роль и место автоматизированных систем в экономике.	1		1			
Раздел 4. Проектирование автоматизированных информационных систем в экономике. 3.1 Проектирование ЭИС. 3.2 Задачи проектирования. 3.3 Автоматизация проектирования ЭИС. 3.4 Понятие жизненного цикла информационной системы. 3.5 CASE-технологии. 3.6 Понятие и основные принципы структурного анализа и проектирования ЭИС. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.	7		2		5	ПК-3.5
Тема 4.1. Проектирование ЭИС. Задачи проектирования. Автоматизация проектирования ЭИС. Понятие жизненного цикла информационной системы.	1		1			
Тема 4.2. CASE-технологии. Понятие и основные принципы структурного анализа и проектирования ЭИС. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.	6		1		5	

Раздел 5. Интеллектуальные информационные технологии в экономических информационных системах. 5.1 Назначение и возможности ИИТ в экономике и управлении. 5.2 Понятие искусственный интеллект. 5.3 Понятие ИИТ. 5.4 Понятие интеллектуальная информационная система. 5.5 Понятие знание. Методы представления знаний. Модели знаний. Понятие база знаний. 5.6 Обработка нечёткой экономической информации. Проблемы представления и формализации знаний специалистов в компьютере.	12		2		10	ПК-4.4 ПК-5.5
Тема 5.1. Назначение и возможности ИИТ в экономике и управлении. Понятие искусственный интеллект. Понятие ИИТ. Понятие интеллектуальная информационная система. Понятие знание. Методы представления знаний. Модели знаний. Понятие база знаний.	6		1		5	
Тема 5.2. Обработка нечёткой экономической информации. Проблемы представления и формализации знаний специалистов в компьютере.	6		1		5	

Раздел 6. Экспертные системы. 6.1 Понятие экспертная система. 6.2 Структура экспертной системы. 6.3 Интеллектуализация систем поддержки принятия решений. 6.4 Понятие система поддержки принятия решений. 6.5 Экспертные системы в бизнес-планировании. 6.6 Понятие искусственный нейрон. 6.7 Модели нейронных сетей. 6.8 Построение нейронной сети. 6.9 Способы и правила обучения нейронной сети.	12		2		10	ПК-5.5 ПК-5.10 ПК-5.14 ПК-6.9 ПК-8.2
Тема 6.1. Понятие экспертная система. Структура экспертной системы. Интеллектуализация систем поддержки принятия решений. Понятие система поддержки принятия решений. Экспертные системы в бизнес-планировании.	6		1		5	
Тема 6.2. Понятие искусственный нейрон. Модели нейронных сетей. Построение нейронной сети. Способы и правила обучения нейронной сети.	6		1		5	

Раздел 7. Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах. 7.1 Основные направления развития телекоммуникационных техно-логий в ЭИС. 7.2 Распределённые технологии обработки и хранения данных 7.3 Корпоративные информационные системы. 7.4 Основные понятия электронного бизнеса. 7.5 Электронная коммерция. 7.6 Электронные платёжные системы в Internet. 7.7 Автоматизация международных расчётов. 7.8 Системы межбанковских расчё-тов. 7.9 Понятие дистанционного банковского обслуживания (ДБО). Разновидности ДБО. 7.10 Основные тенденции развития ДБО в России.	12		2		10	ПК-8.2
Тема 7.1. Основные направления развития телекоммуникационных технологий в ЭИС. Распределённые технологии обработки и хранения данных. Корпоративные информационные системы.	2		2			
Тема 7.2. Основные понятия электронного бизнеса. Электронная коммерция. Электронные платёжные системы в Internet.	5				5	
Тема 7.3. Автоматизация международных расчётов. Системы межбанковских расчётов. Понятие дистанционного банковского обслуживания (ДБО). Разновидности ДБО. Основные тенденции развития ДБО в России.	5				5	
Итого	81	3	12	16	50	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Экономические информационные системы.

1.1 Экономическая информация.

1.2 Информационный ресурс как основа информатизации экономической деятельности.

1.3 Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере.

1.4 Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.

1.5 Понятие экономической информационной система (ЭИС).

1.6 Классификация информационных систем.

1.7 Структура и состав ЭИС.

1.8 Функциональные и обеспечивающие подсистемы ЭИС.

1.9 Современные системы управления ресурсами предприятия.

(Очная: Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Тема 1.1. Экономическая информация. Информационный ресурс как основа информатизации экономической деятельности.

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.)

Экономическая информация. Информационный ресурс как основа информатизации экономической деятельности.

Тема 1.2. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Очно-заочная: Практические занятия - 2ч.)

Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.

Тема 1.3. Понятие экономической информационной система (ЭИС). Классификация информационных систем.

Структура и состав ЭИС. Функциональные и обеспечивающие подсистемы ЭИС.

(Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Понятие экономической информационной система (ЭИС). Классификация информационных систем. Структура и состав ЭИС. Функциональные и обеспечивающие подсистемы ЭИС.

Тема 1.4. Современные системы управления ресурсами предприятия.

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)

Современные системы управления ресурсами предприятия.

Раздел 2. Информационные технологии в сфере экономики и бизнеса.

2.1 Основные классы технологий.

2.2 Базовые методы обработки экономической информации.

2.3 Структура базовой

информационной технологии: концептуальный уровень описания, логический уровень и физический уровень.

2.4 Понятие информационное обеспечение.

2.5 Внемашиное информационное обеспечение.

2.6 Внутримашинное информационное обеспечение.

2.7 Экономический показатель.

2.8 Организация решения экономических задач: особенности, свойственные экономическим задачам, параметры экономических задач.

2.9 Автоматизированное рабочее место (АРМ).

(Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 3ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 8ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Очная: Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 10ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Тема 2.1. Основные классы технологий. Базовые методы обработки экономической информации.

Структура базовой информационной технологии: концептуальный уровень описания, логический уровень и физический уровень.

(Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 3ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 4ч.)

Основные классы технологий. Базовые методы обработки экономической информации.

Структура базовой информационной технологии: концептуальный уровень описания, логический уровень и физический уровень.

Тема 2.2. Понятие информационное обеспечение. Внемашиное информационное обеспечение. Внутримашинное информационное обеспечение. Экономический показатель.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Понятие информационное обеспечение. Внемашиное информационное обеспечение. Внутримашинное информационное обеспечение. Экономический показатель.

Тема 2.3. Организация решения экономических задач: особенности, свойственные экономическим задачам, параметры экономических задач. Автоматизированное рабочее место (АРМ).

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Очно-заочная: Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Организация решения экономических задач: особенности, свойственные экономическим задачам, параметры экономических задач. Автоматизированное рабочее место (АРМ).

Раздел 3. Программы автоматизации бухгалтерского учёта и экономического анализа.

3.1 Автоматизированные информационные технологии в бух-галтерском учёте.

3.2 Общая характеристика информационной системы бухгалтер-ского учёта.

3.3 Понятие автоматизированная система бухгалтерского учёта.

3.4 Типы автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита.

3.5 Основные принципы построения типового комплекса автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита.

3.6 Роль и место автоматизированных систем в экономике.

(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 3ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Тема 3.1. Автоматизированные информационные технологии в бухгалтерском учёте.

Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учёта.

Понятие автоматизированная система бухгалтерского учёта.

Типы автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита.

(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 3ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Автоматизированные информационные технологии в бухгалтерском учёте.

Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учёта.

Понятие автоматизированная система бухгалтерского учёта.

Типы автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита.

Тема 3.2. Основные принципы построения типового комплекса автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита. Роль и место автоматизированных систем в экономике.

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.)

Основные принципы построения типового комплекса автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита. Роль и место автоматизированных систем в экономике.

Раздел 4. Проектирование автоматизированных информационных систем в экономике.

3.1 Проектирование ЭИС.

3.2 Задачи проектирования.

3.3 Автоматизация проектирования ЭИС.

3.4 Понятие жизненного цикла информационной системы.

3.5 CASE-технологии.

3.6 Понятие и основные принципы структурного анализа и проектирования ЭИС.

Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Тема 4.1. Проектирование ЭИС. Задачи проектирования. Автоматизация проектирования ЭИС. Понятие жизненного цикла информационной системы.

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.)

Проектирование ЭИС. Задачи проектирования. Автоматизация проектирования ЭИС. Понятие жизненного цикла информационной системы.

Тема 4.2. CASE-технологии.

Понятие и основные принципы структурного анализа и проектирования ЭИС.

Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 3ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

CASE-технологии.

Понятие и основные принципы структурного анализа и проектирования ЭИС.

Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.

Раздел 5. Интеллектуальные информационные технологии в экономических информационных системах.

5.1 Назначение и возможности ИИТ в экономике и управлении.

5.2 Понятие искусственный интеллект.

5.3 Понятие ИИТ.

5.4 Понятие интеллектуальная информационная система.

5.5 Понятие знание. Методы представления знаний. Модели знаний. Понятие база знаний.

5.6 Обработка нечёткой экономической информации. Проблемы представления и формализации знаний специалистов в компьютере.

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)

Тема 5.1. Назначение и возможности ИИТ в экономике и управлении.

Понятие искусственный интеллект. Понятие ИИТ.

Понятие интеллектуальная информационная система. Понятие знание. Методы представления знаний. Модели знаний. Понятие база знаний.

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Назначение и возможности ИИТ в экономике и управлении.

Понятие искусственный интеллект. Понятие ИИТ.

Понятие интеллектуальная информационная система. Понятие знание. Методы представления знаний. Модели знаний. Понятие база знаний.

Тема 5.2. Обработка нечёткой экономической информации. Проблемы представления и формализации знаний специалистов в компьютере.

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 3ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Обработка нечёткой экономической информации. Проблемы представления и формализации знаний специалистов в компьютере.

Раздел 6. Экспертные системы.

6.1 Понятие экспертная система.

6.2 Структура экспертной системы.

6.3 Интеллектуализация систем поддержки принятия решений.

6.4 Понятие система поддержки принятия решений.

6.5 Экспертные системы в бизнес-планировании.

6.6 Понятие искусственный нейрон.

6.7 Модели нейронных сетей.

6.8 Построение нейронной сети.

6.9 Способы и правила обучения нейронной сети.

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)

Тема 6.1. Понятие экспертная система. Структура экспертной системы.

Интеллектуализация систем поддержки принятия решений.

Понятие система поддержки принятия решений. Экспертные системы в бизнес-планировании.

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Понятие экспертная система. Структура экспертной системы.

Интеллектуализация систем поддержки принятия решений.

Понятие система поддержки принятия решений. Экспертные системы в бизнес-планировании.

Тема 6.2. Понятие искусственный нейрон. Модели нейронных сетей.

Построение нейронной сети. Способы и правила обучения нейронной сети.

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 3ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Понятие искусственный нейрон. Модели нейронных сетей.

Построение нейронной сети. Способы и правила обучения нейронной сети.

Раздел 7. Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах.

7.1 Основные направления развития телекоммуникационных технологий в ЭИС.

7.2 Распределённые технологии обработки и хранения данных

7.3 Корпоративные информационные системы.

7.4 Основные понятия электронного бизнеса.

7.5 Электронная коммерция.

7.6 Электронные платёжные системы в Internet.

7.7 Автоматизация международных расчётов.

7.8 Системы межбанковских расчётов.

7.9 Понятие дистанционного банковского обслуживания (ДБО). Разновидности ДБО.

7.10 Основные тенденции развития ДБО в России.

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)

Тема 7.1. Основные направления развития телекоммуникационных технологий в ЭИС.

Распределённые технологии обработки и хранения данных. Корпоративные информационные системы.

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 1ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.)

Основные направления развития телекоммуникационных технологий в ЭИС.
Распределённые технологии обработки и хранения данных. Корпоративные информационные системы.

Тема 7.2. Основные понятия электронного бизнеса.

Электронная коммерция. Электронные платёжные системы в Internet.

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 1ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)

Основные понятия электронного бизнеса.

Электронная коммерция. Электронные платёжные системы в Internet.

Тема 7.3. Автоматизация международных расчётов.

Системы межбанковских расчётов.

Понятие дистанционного банковского обслуживания (ДБО). Разновидности ДБО. Основные тенденции развития ДБО в России.

(Очная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)

Автоматизация международных расчётов.

Системы межбанковских расчётов.

Понятие дистанционного банковского обслуживания (ДБО). Разновидности ДБО. Основные тенденции развития ДБО в России.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Экономические информационные системы.

1.1 Экономическая информация.

1.2 Информационный ресурс как основа информатизации экономической деятельности.

1.3 Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере.

1.4 Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.

1.5 Понятие экономической информационной система (ЭИС).

1.6 Классификация информационных систем.

1.7 Структура и состав ЭИС.

1.8 Функциональные и обеспечивающие подсистемы ЭИС.

1.9 Современные системы управления ресурсами предприятия.

Форма контроля/оценочное средство: Компетентностно-ориентированное задание

Вопросы/Задания:

1. Прочитайте задание и установите соответствие.

из перечисленных показателей те, которые соответствуют поставленному вопросу.

Система показателей – это совокупность взаимосвязанных ... показателей, используемых для решения задач информационных систем управления.

1. социальных
2. экономических
3. технико-экономических
4. управленческих
5. стратегических
6. тактических

2. Выберите один из вариантов ответа:

Экономическая информация – это

1) совокупность сигналов, воспринимаемых нашим сознанием, которые отражают те или иные свойства объектов и явлений окружающей нас действительности

2) та информация, которая возникает при подготовке и в процессе производственно-хозяйственной деятельности и используется для управления этой

деятельностью

- 3) конфигурация сети или схема соединения объектов в сети
- 4) совокупность данных на внешнем носителе, имеющая имя
- 5) данные, имеющие сложную организацию, обладающие как фактографической, так и семантической составляющей

Раздел 2. Информационные технологии в сфере экономики и бизнеса.

2.1 Основные классы технологий.

2.2 Базовые методы обработки эконо-мической информации.

2.3 Структура базовой

информационной технологии: кон-цептуальный уровень описания, логический уровень и физический уровень.

2.4 Понятие информационное обес-печение.

2.5 Внемашинное информационное обеспечение.

2.6 Внутримашинное информаци-онное обеспечение.

2.7 Экономический показатель.

2.8 Организация решения эконо-мических задач: особенности, свой-ственные экономическим задачам, параметры экономических задач.

2.9 Автоматизированное рабочее место (АРМ).

Форма контроля/оценочное средство: Компетентностно-ориентированное задание

Вопросы/Задания:

1. Выберите из перечисленных ответов правильные.

Информационные хранилища содержат -:

1. большая база данных, на разных системах
2. файловая система хранилища и миграции данных
3. предметно-ориентированная система сбора и анализа данных для поддержки принятия решения
4. система управления электронными документами
5. многослойная база данных
6. гипертекстовая база данных

2. Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор.

Какие технологии играют важную роль в развитии цифровой экономики?

1. Только технологии радиовещания.
2. Старые методы обработки информации на бумаге.
3. Только технологии искусственного интеллекта.
4. Искусственный интеллект, блокчейн, интернет вещей (IoT), облачные вычисления.

3. Отметьте правильный ответ

Какова роль искусственного интеллекта в цифровой экономике?

1. Только замена человеческого труда без улучшения производительности.
2. Исключение использования людей в производственных процессах.
3. Автоматизация задач, анализ данных, принятие решений на основе алгоритмов и машинное обучение.
4. Только создание искусственных произведений искусства

4. Прочитайте задание и выберите правильный ответ.

Какая концепция в цифровой экономике подразумевает использование программного обеспечения и алгоритмов для анализа и прогнозирования данных?

1. Цифровая грамотность
2. Цифровая инфраструктура
3. Аналитика данных
4. Цифровая география

5. Отметьте правильные ответы

Экспертная система:

1. система поддержки принятия решений
2. система автоматизации знаний

3. система распознавания образов
4. сомообучающаяся система
5. структурные аналитические технологии

Раздел 3. Программы автоматизации бухгалтерского учёта и экономического анализа.

3.1 Автоматизированные информационные технологии в бух-галтерском учёте.

3.2 Общая характеристика информационной системы бухгалтер-ского учёта.

3.3 Понятие автоматизированная система бухгалтерского учёта.

3.4 Типы автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита.

3.5 Основные принципы построения типового комплекса автоматизированных систем бухгалтерского учёта, анализа и аудита.

3.6 Роль и место автоматизированных систем в экономике.

Форма контроля/оценочное средство: Компетентностно-ориентированное задание

Вопросы/Задания:

1. Прочитайте задание и выберите правильный ответ.

Какая концепция в цифровой экономике подразумевает использование программного обеспечения и алгоритмов для анализа и прогнозирования данных?

1. Цифровая грамотность
2. Цифровая инфраструктура
3. Аналитика данных
4. Цифровая география

2. Отметьте правильный ответ

Что представляет собой концепция «Искусственный интеллект» (ИИ) в цифровой экономике?

1. Человек, обладающий художественными способностями
2. Робот, способный воспроизводить музыку
3. Система, способная выполнять задачи, требующие интеллекта
4. Технология производства цифровых изображений

3. Прочитайте задание и выберите правильные ответы

Моделирование деятельности сотрудника в АДП- системах:

1. имитация деятельности
2. формализованное описание деятельности
3. реализацию бизнес - процессов
4. реализация деятельности сотрудника

Раздел 4. Проектирование автоматизированных информационных систем в экономике.

3.1 Проектирование ЭИС.

3.2 Задачи проектирования.

3.3 Автоматизация проектирования ЭИС.

3.4 Понятие жизненного цикла

информационной системы.

3.5 CASE-технологии.

3.6 Понятие и основные принципы структурного анализа и проектирования ЭИС.

Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.

Форма контроля/оценочное средство: Компетентностно-ориентированное задание

Вопросы/Задания:

1. Выберите из перечисленных ответов правильные.

Назначение корпоративной системы:

1. поддержка принятия решений
2. автоматизация внутренних задач управления
3. поддержание гипертекстовых баз данных
4. обеспечение сотрудников инструментами для работы

Раздел 5. Интеллектуальные информационные технологии в экономических информационных системах.

5.1 Назначение и возможности ИИТ в экономике и управлении.

5.2 Понятие искусственный интеллект.

5.3 Понятие ИИТ.

5.4 Понятие интеллектуальная информационная система.

5.5 Понятие знание. Методы представления знаний. Модели знаний. Понятие база знаний.

5.6 Обработка нечёткой экономической информации. Проблемы представления и формализации знаний специалистов в компьютере.

Форма контроля/оценочное средство: Компетентностно-ориентированное задание

Вопросы/Задания:

1. Прочитайте задание и выберите правильный ответ.

Что представляет собой облачные вычисления в контексте цифровой экономики?

1. Только вычисления с использованием обычных компьютеров.
2. Предоставление компьютерных ресурсов и услуг через интернет.
3. Вычисления, выполняемые только в локальной сети.
4. Только использование облачных изображений в дизайне.

2. Прочитайте задание и выберите правильный ответ.

Программное обеспечение, назначение которого состоит в решении конкретных отдельных задач (набор и редактирование текста, прослушивание музыки, и т.п.) называется ...

1. Системным
2. Сервисным
3. Базовым
4. прикладным

Раздел 6. Экспертные системы.

6.1 Понятие экспертная система.

6.2 Структура экспертной системы.

6.3 Интеллектуализация систем поддержки принятия решений.

6.4 Понятие система поддержки принятия решений.

6.5 Экспертные системы в бизнес-планировании.

6.6 Понятие искусственный нейрон.

6.7 Модели нейронных сетей.

6.8 Построение нейронной сети.

6.9 Способы и правила обучения нейронной сети.

Форма контроля/оценочное средство: Компетентностно-ориентированное задание

Вопросы/Задания:

1. Отметьте правильный ответ

Что представляет собой концепция «Искусственный интеллект» (ИИ) в цифровой экономике?

1. Человек, обладающий художественными способностями
2. Робот, способный воспроизводить музыку
3. Система, способная выполнять задачи, требующие интеллекта
4. Технология производства цифровых изображений

2. Отметьте правильный ответ.

Что представляет собой технология аутентификации?

Аутентификация:

1. электронная подпись
2. подтверждение подлинности
3. электронный идентификатор
4. электронное имя
5. электронный пароль

Раздел 7. Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах.

7.1 Основные направления развития телекоммуникационных технологий в ЭИС.

7.2 Распределённые технологии обработки и хранения данных

7.3 Корпоративные информационные системы.

7.4 Основные понятия электронного бизнеса.

7.5 Электронная коммерция.

7.6 Электронные платёжные системы в Internet.

7.7 Автоматизация международных расчётов.

7.8 Системы межбанковских расчётов.

7.9 Понятие дистанционного банковского обслуживания (ДБО). Разновидности ДБО.

7.10 Основные тенденции развития ДБО в России.

Форма контроля/оценочное средство: Компетентностно-ориентированное задание

Вопросы/Задания:

1. Прочитайте задание и выберите правильные ответы

Тип корпоративной информационной системы зависит от:

1. типа внутренней корпоративной сети
2. типа обрабатываемых данных
3. типа используемых приложений
4. квалификации сотрудников

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Очная форма обучения, Шестой семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: ПК-2.2 ПК-8.2 ПК-4.4 ПК-3.5 ПК-5.5 ПК-2.9 ПК-6.9 ПК-5.10 ПК-5.14

Вопросы/Задания:

1. Прочитайте задание и установите соответствие.

Выберите из перечисленных показателей те, которые соответствуют поставленному вопросу.

Система показателей – это совокупность взаимосвязанных ... показателей, используемых для решения задач информационных систем управления.

1. социальных
2. экономических
3. технико-экономических
4. управленческих
5. стратегических
6. тактических

2. дополните определение.

.... - это систематизированный свод однородных наименований, т.е. объектов и их кодовых обозначений.

1. классификатор
2. код
3. кодировщик

3. Выберите из перечисленных ответов правильные.

Назначение корпоративной системы:

1. поддержка принятия решений
2. автоматизация внутренних задач управления
3. поддержание гипертекстовых баз данных
4. обеспечение сотрудников инструментами для работы

4. Прочитайте задание и дополните ответ

Программное обеспечение, назначение которого состоит в решении конкретных отдельных задач (набор и редактирование текста, прослушивание музыки, и т.п.) называется ...

1. прикладным;
2. системным;

3. сервисным;

5. Прочитайте задание и выберите правильный ответ.

Какие проблемы могут возникнуть в цифровой экономике в связи с использованием больших данных (Big Data)?

1. Только избыточное количество информации.
2. Проблемы с хранением данных на бумаге.
3. Проблемы конфиденциальности и безопасности данных, а также сложности их обработки и анализа.
4. Только ограниченный доступ к данным.

6. Прочитайте задание и выберите правильный ответ.

Что представляет собой облачные вычисления в контексте цифровой экономики?

1. Только вычисления с использованием обычных компьютеров.
2. Предоставление компьютерных ресурсов и услуг через интернет.
3. Вычисления, выполняемые только в локальной сети.
4. Только использование облачных изображений в дизайне.

7. Прочитайте задание и выберите правильный ответ.

Какая концепция в цифровой экономике подразумевает использование программного обеспечения и алгоритмов для анализа и прогнозирования данных?

1. Цифровая грамотность
2. Цифровая инфраструктура
3. Аналитика данных
4. Цифровая география

8. Отметьте правильный ответ

Что представляет собой концепция «Искусственный интеллект» (ИИ) в цифровой экономике?

1. Человек, обладающий художественными способностями
2. Робот, способный воспроизводить музыку
3. Система, способная выполнять задачи, требующие интеллекта
4. Технология производства цифровых изображений

9. Прочитайте задание и выберите правильные ответы

Моделирование деятельности сотрудника в АДП- системах:

1. имитация деятельности
2. формализованное описание деятельности
3. реализацию бизнес - процессов
4. реализация деятельности сотрудника

10. Прочитайте задание и выберите правильные ответы

Тип корпоративной информационной системы зависит от:

1. типа внутренней корпоративной сети
2. типа обрабатываемых данных
3. типа используемых приложений
4. квалификации сотрудников

Очно-заочная форма обучения, Шестой семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: ПК-2.2 ПК-8.2 ПК-4.4 ПК-3.5 ПК-5.5 ПК-2.9 ПК-6.9 ПК-5.10 ПК-5.14

Вопросы/Задания:

1. Прочитайте задание и установите соответствие.

Выберите из перечисленных показателей те, которые соответствуют поставленному вопросу.

Система показателей – это совокупность взаимосвязанных ... показателей, используемых для решения задач информационных систем управления.

1. социальных
2. экономических
3. технико-экономических
4. управленческих

5. стратегических
6. тактических

2. дополните определение.

.... - это систематизированный свод однородных наименований, т.е. объектов и их кодовых обозначений.

1. классификатор
2. код
3. кодировщик

3. Выберите из перечисленных ответов правильные.

Назначение корпоративной системы:

1. поддержка принятия решений
2. автоматизация внутренних задач управления
3. поддержание гипертекстовых баз данных
4. обеспечение сотрудников инструментами для работы

4. Прочитайте задание и дополните ответ

Программное обеспечение, назначение которого состоит в решении конкретных отдельных задач (набор и редактирование текста, прослушивание музыки, и т.п.) называется ...

1. прикладным;
2. системным;
3. сервисным;

5. Прочитайте задание и выберите правильный ответ.

Какие проблемы могут возникнуть в цифровой экономике в связи с использованием больших данных (Big Data)?

1. Только избыточное количество информации.
2. Проблемы с хранением данных на бумаге.
3. Проблемы конфиденциальности и безопасности данных, а также сложности их обработки и анализа.
4. Только ограниченный доступ к данным.

6. Прочитайте задание и выберите правильный ответ.

Что представляет собой облачные вычисления в контексте цифровой экономики?

1. Только вычисления с использованием обычных компьютеров.
2. Предоставление компьютерных ресурсов и услуг через интернет.
3. Вычисления, выполняемые только в локальной сети.
4. Только использование облачных изображений в дизайне.

7. Прочитайте задание и выберите правильный ответ.

Какая концепция в цифровой экономике подразумевает использование программного обеспечения и алгоритмов для анализа и прогнозирования данных?

1. Цифровая грамотность
2. Цифровая инфраструктура
3. Аналитика данных
4. Цифровая география

8. Отметьте правильный ответ

Что представляет собой концепция «Искусственный интеллект» (ИИ) в цифровой экономике?

1. Человек, обладающий художественными способностями
2. Робот, способный воспроизводить музыку
3. Система, способная выполнять задачи, требующие интеллекта
4. Технология производства цифровых изображений

9. Прочитайте задание и выберите правильные ответы

Моделирование деятельности сотрудника в АДП- системах:

1. имитация деятельности
2. формализованное описание деятельности
3. реализацию бизнес - процессов

4. реализация деятельности сотрудника

10. Прочитайте задание и выберите правильные ответы

Тип корпоративной информационной системы зависит от:

1. типа внутренней корпоративной сети
2. типа обрабатываемых данных
3. типа используемых приложений
4. квалификации сотрудников

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. ВЕЛИКАНОВА Л. О. Цифровая экономика: метод. рекомендации / ВЕЛИКАНОВА Л. О., Лещенко К. Д., Цукахина М. А.. - Краснодар: КубГАУ, 2024. - 243 с. - Текст: непосредственный.
2. ВЕЛИКАНОВА Л. О. Цифровая экономика: учеб. пособие / ВЕЛИКАНОВА Л. О., Ветрова А. Д.. - Краснодар: КубГАУ, 2024. - 177 с. - Текст: непосредственный.

Дополнительная литература

1. ВЕЛИКАНОВА Л. О. Информационные системы и технологии управления предприятием (организаций): лаб. практикум / ВЕЛИКАНОВА Л. О., Савинская Д. Н.. - Краснодар: КубГАУ, 2020. - 256 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=9296> (дата обращения: 07.07.2025). - Режим доступа: по подписке
2. «Цифровая экономика. Новое время – новые технологии. Росинфоком 2020» Росинфоком-2020 Материалы VI Всероссийской научно-технической конференции (г. Самара, 18 ноября 2020 г.). / Самара: ПГУТИ, 2020. - 114 с. - 978-5-907336-08-7. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/255530.jpg> (дата обращения: 19.06.2025). - Режим доступа: по подписке
3. ЗАМОТАЙЛОВА Д. А. Цифровая экономика: метод. рекомендации / ЗАМОТАЙЛОВА Д. А., Савинская Д. Н.. - Краснодар: КубГАУ, 2022. - 63 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=12601> (дата обращения: 07.07.2025). - Режим доступа: по подписке
4. ЗАМОТАЙЛОВА Д. А. Информационные технологии в экономике: метод. рекомендации / ЗАМОТАЙЛОВА Д. А., Савинская Д. Н.. - Краснодар: КубГАУ, 2022. - 64 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=11358> (дата обращения: 07.07.2025). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <https://www.imf.org/external/index.htm> - Сайт международного валютного фонда
2. <https://www.mathmelpub.ru/jour> - Официальный сайт Журнала «Математика и математическое моделирование»
3. <https://www.fin-izdat.ru/journal/rubriks.php?id=318> - Официальный сайт Журнала «Экономико-математическое моделирование»
4. <https://rosstat.gov.ru/> - Федеральная служба государственной статистики

5. <http://www.iprbookshop.ru/9093.html> - Пантелеев, А. В. Методы оптимизации : учебное пособие / А. В. Пан-телеев, Т. А. Летова. — Москва : Логос, 2011. — 424 с. — ISBN 978-5-98704-540-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/9093.html>

6. <https://e.lanbook.com/> - ЭБС Лань

7. <https://edu.kubsau.ru/> - Образовательный портал КубГАУ

8. <https://znanium.com/> - Znanium.com

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1 Microsoft Windows - операционная система.

2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1 Гарант - правовая, <https://www.garant.ru/>

2 Консультант - правовая, <https://www.consultant.ru/>

3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, <https://elibrary.ru/>

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)