<u>Автомобильно-дорожный институт государственного высшего учебного заведения «Донецкий национальный технический университет»</u>

(полное название высшего учебного заведения)

Кафедра «Информационные системы в экономике»

$\ll \mathbf{y}'$	ГВЕРЖДАН	0 »
Прор	ректор (заме	ститель директора)
по	учебной рабо	оте
«	»	2015 року

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информ	«Информационные системы и технологии»						
1 1	рр и название учебной дисциплины)						
направление подготовки	6.030601 Менеджмент						
-	и название направления подготовки)						
специальность							
	пифр и название специальности)						
специализация							
	(название специализации)						
институт, факультет, отделени	е <u>АДИ ГВУЗ «ДонНТУ», Экономика и управление</u>						
• • • •	(нарранна инодилите факунителя отполония)						

Рабочая программа «Информационные системы и технологии» для студентов по направлению 6.030601 Менеджмент.

Разработчики: (указать авторов, их должности, ученые степени и ученые звания) <u>Заболотникова В.С., ассистент кафедры «Информационные системы в экономике».</u>

Рабочая программа утв системы в экономике»	верждена на засед	ании кафедры	«Информационные
Протокол от «	»	201	15 года №
Заведующий кафедры -	(подпись)	<u>иколаенко В.Л.</u>) года
Одобрено методическо Донецкого национального тек Менеджмент.			

(подпись)

Протокол от

Голова

© Государственное высшее учебное заведение «Донецкий национальный технический университет» Автомобильно-дорожный институт, 2015

2015 года № _

(Николаенко Д.В.)

1. Описание учебной дисциплины

Наименование	Отрасль знаний, направление подготовки,		тика учебной иплины
показателей	образовательно- квалификационный уровень	дневная форма обучения	заочная форма обучения
Количество кредитов – 3,5	Отрасль знаний 0306 «Менеджмент организаций и администрирование » (шифр и название) Направление подготовки 6.030601 «Менеджмент» (шифр и название)	Норма	ативная
Модулей – 2		Год под	готовки:
Содержательных модулей – 3		3-й	4-й
Индивидуальное научно- исследовательское задание	Специальность (профессиональное направление):	Cen	лестр
Общее количество		6-й	8-й
часов – 126		Леі	кции
		34 ч.	4 ч.
Недельных часов для		_	ические, парские
дневной формы	Образовательно-	– Ч.	– Ч.
обучения:	квалификационный	Лабора	аторные
аудиторных - 2	уровень:	17– ч.	4– ч.
самостоятельной	бакалавр	Самостояте	льная работа
работы студента -		43 ч.	78 ч.
2,47		Индиви,	дуальные
		задан	ия: – ч.
		Вид контро	оля: экзамен

Примечание.

Соотношение количества часов аудиторных занятий в самостоятельной и индивидуальной работы составляет:

для дневной формы обучения - 0.8 / 1 для заочной формы обучения - 0.08 / 1

2. Цели и задачи учебной дисциплины

Цель изложения дисциплины — формирование у будущих специалистов современного уровня информационной и компьютерной культуры, приобретение практических навыков работы на современном компьютерной технике и использования современных информационных технологий для решения различных задач в практической деятельности по специальности.

Задачами изучения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка будущих специалистов по следующим вопросам:

- Информационные технологии, их роль и место в современном обществе.
- Архитектура и принципы функционирования персональных компьютеров.
- Программное обеспечение современных информационных систем в экономике и тенденции его развития.
- Технология работы в среде графической операционной системы Windows.
- Основы построения локальных компьютерных сетей и их место в современных информационных системах.
- Интерфейс пользователя локальных компьютерных сетей, созданных на базе OC Windows, Windows NT Workstation.
 - Технология обработки текстовых документов.
- Технология создания, редактирования и показа презентаций средствами программы MS PowerPoint.
 - Формализация и алгоритмизация вычислительных процессов.
- Информационные системы в экономике и возможности их построения средствами современных систем управления базами данных.
- Понятие базы данных, объекты базы данных MS Access, технология проектирования структуры базы данных.
- Технология создания, редактирования и управления объектами базы данных MS Access. Создание приложений с использованием средств автоматизации в среде MS Access.
- Технология создания, редактирования и форматирования электронных таблиц и диаграмм в среде MS Excel.
- Технология использования аппарата математической обработки и анализа данных в среде MS Excel.
- Создание приложений с использованием средств автоматизации в среде MS Excel.
- Технология создания, редактирования графических объектов с использованием средств компьютерной графики.
- Экспорт, импорт и связывание объектов в среде интегрированного пакета MS Office.
 - Современные информационные технологии.
 - Организация информационной базы ИС.
 - Современные подходы к созданию ИС и их эволюция.

- Информационные системы в экономике.
- Интегрированные информационные системы и перспективные направления развития ИС: системы поддержки принятия решений (СППР) и экспертные системы (ЭС).

В результате изучения дисциплины студенты должны:

- Знать:
- 1) основные принципы построения и использования информационных систем и технологий;
 - 2) принципы функционирования информационных систем и технологий;
- Иметь навыки использования и адаптации современных информационных систем и технологий в определенной предметной области.

3. Программа учебной дисциплины

Модуль 1. Содержательный модуль 1. Предприятие и информационные системы управления его деятельностью.

Tema 1. Предприятие как целенаправленная система. Информационные системы и их роль в управлении предприятием и экономикой.

Предприятие как сложная организационная система. Управление как функция системы. Понятие управления и системы. Изоморфизм (аналогичность) и эмерджентность (целостность) систем. Распределение систем по классам: абстрактные и материальные; простые, крупные, сложные и другие. Определение и особенности социальных, социально-экономических и антропогенных систем (АГС). Системный подход как метод исследования сложных систем. толкование задач анализа и синтеза системы. Характеристика предприятия с позиции общих принципов построения и функционирования систем. Система управления (СУ) предприятием. определение ИС на основе замкнутого информационного контура СУ и понятие системы.

Роль и место ИС в управлении экономикой. Классификация ИС по различным признакам: уровнем деятельности, уровнем автоматизации процессов управления, степенью централизации обработки информации и степенью интеграции функций. Характеристика ИС различных уровней деятельности: государственных, территориальных, отраслевых, производственных объединений и отдельных предприятий. Структура и составляющие ИС: части, подсистемы, комплексы задач, задача. Компоненты обеспечительной и функциональной частей. Типичные задачи автоматизированного расчета. Постановка задач, разработка алгоритмов, получение исходных данных.

Тема 2. Экономическая информация, средства н формализованного описания и технологии обработки.

Понятие информации. Экономическая информация (ЭИ), ее свойства и виды. логическая и физическая структура данных. Формы представления ЭИ. Аспекты оценки ЭИ.

Средства формализованного описания ЭИ: классификация и кодирование. Иерархический и фасетный методы классификации. Виды методов кодирования. Регистрационные методы кодирования: порядковый и серийно-порядковый. Классификационные методы кодирования: последовательный и параллельный.

Информационные ресурсы предприятия: внутренняя и внешняя его информация. Составляющие управления информационными ресурсами.

Определение терминов «Технология», «Информационная технология» (ИТ) и их сравнения. Классификация ІТ: традиционная и автоматизированная, обеспечительная и функциональная. Характеристика технологий пользовательского интерфейса и обработки различных видов информации. Технологии централизованного и распределенного обработки информации (компьютерные сети, Интернет). Технология мультимедиа. Составляющие ІТ: технологический процесс и операция.

Современные технологические средства обработки информации: «клиентсервер», Intranet, OLAP, сети APM управленческого персонала, CASE-технологии, программные агенты.

Модуль 2. Содержательный модуль 2. Современные подходы к разработке и внедрению ИС.

Тема 3. Организация информационной базы системы обработки информации

Понятие «информационная база» (ИБ), «позамашинна ИБ», «машинная ИБ» и их место в информационном обеспечении ИС. Принципы разработки и требования к ИБ. процессы создания внемашинной ИБ. Носители информации, их состав и характеристика. унифицированная система первичной документации, понятие, состав и требования. Уникальные формы входного и выходного документации.

Способы организации машинной ИБ и преимущества концепции баз данных (БД). понятие, классификация и состав автоматизированного банка данных. Характеристика логической и физической моделей БД. Методы создания оптимальной модели БД. Теория нормализованных отношений.

Потребности использования «хранилища данных» в технологии БД.

Построение логических и физических моделей средствами CASEтехнологии ERwin компании Computer Associates.

Тема 4. Информационные системы в экономике.

Особенности построения и функционирования информационных систем: производственного менеджмента (ИСВМ), маркетинга (ИСМ), финансового анализа и бухгалтерского учета.

Характеристика составляющих (подсистем) ИСВМ: техническая подготовка, технико-экономическое планирование и решение задач оперативного управления производством на предприятии. Типы задач, которые решаются в ИСВМ. Организационно-функциональная структура сети АРМ управления производством. Компьютерная система «Менеджер» для решение задач планирования предпринимательской деятельности.

Характеристика составляющих (подсистем) ИСМ: разработка стратегии и планирование маркетинга; исследования рынка и спроса на товар; исследования товара и товарная политика ценообразования; сбыт товаров; рекламная деятельность; контроль маркетинговой деятельности. Типы задач, которые решаются в ИСМ. Компьютерная система Marketing Expert планирования маркетинговой деятельности компании.

Функциональные характеристики финансово-аналитических ИС. Система анализа финансового состояния и результатов деятельности предприятия Audit Expert. Система финансового моделирование и бизнес-планирование Project Expert.

Требования к аналитического учета в бухгалтерских ИС. Классификация программных систем для автоматизации бухгалтерских работ. Программа «1С:

Бухгалтерия». Автоматизация разделов бухгалтерского учета. Стандартные отчеты. Инструментальные средства.

Тема 5. Современные подходы и организационно-методические основы создания ИС. Эволюция ИС.

Модели жизненного цикла (ЖЦ) ИС предприятия: каскадная, поэтапная и спиральная. Основные этапы ЖЦ. Стадии и этапы создания ИС по государственному стандарту.

Подходы к созданию автоматизированных ИС: структурно-ориентированный, объектно-ориентированный, процессно-ориентированный.

Структурный анализ. Свойства стуктурно-ориентированных методов. Графические средства отображение результатов структурного анализа: диаграммы потоков данных (DFD), диаграммы «Сущность-связь» (ERD) и диаграммы переходов состояния (STD). Структурное проектирование.

Объектно-ориентированные методы анализа. Объекты и классы. Принципы создания объектов: инкапсуляции, наследования, полиморфизма. Объектно-ориентированное проектирование.

Процесно-ориентированный подход к созданию ИСМ как средство исследования и автоматизации бизнес-процессов. Определение бизнес-процесса. Конвергенция управленческих и информационных технологий. Реинжиниринг бизнес-процессов при внедрении ИС. CASE-технологии BPwin компании Computer Associates создания моделей AS-IS (как есть) и ТО-ВЕ (как будет, реинжиниринг бизнес-Эволюция ИС: MRP (начало 70-х годов XX в.), MRPII (конец 70-х годов XX в.), ERP (конец 80-х годов XX в.), APS и СИМ (середина 90-х годов XX в.), CSRP, SCI и CRM (вторая половина 90-х годов XX в.).

Модуль 3. Содержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС.

Тема 6. Интегрированные информационные системы.

Классы интегрированных информационных систем (ИИС) по функциональным возможностям и уровнями интеграции: малые, средние и большие. Корпоративные и локальные ИС.

Опыт внедрения малых ИИС «Галактика», «Pecypc», SunSystems, Scala и др.

Программный комплекс «Галактика». Функциональные контуры системы: административного и оперативного управления, бухгалтерского учета и управления производством. Модульная структура контуров. Состав задач, которые могут решать модули.

Общая характеристика средних ИИС: MIRACLE V, JD Edwards (Robertson & Blums), SyteLine (СОКАП / SYMIX) и др.

Информационная система управления предприятием MIRACLE V. Базовые принципы построения. Основные компоненты: хранилище, инструментарии для построения, отражения (графического), выполнения и моделирования бизнеспроцессов, системы запросов и разработки, прикладные приложения.

Опыт внедрения больших ИИС: SAP / R3 (SAP AG), Baan, Oracle Applications (Oracle) и др.

Система управления корпоративными бизнес-процессами SAP / R3.

Трехуровневая структура информационной среды SAP / R3. Составляющие нижнего уровня: приложения и источники данных. Второй уровень ИС: логистики, анализа внутрихозяйственной деятельности, финансового учета и отчетности и управления персоналом. Третий уровень: хранилище и административная система верхнего уровня, которая использует технологию OLAP.

Тема 7. Системы поддержки принятия решений и экспертные системы. Компьютерные тренинговые системы в экономике и обучении.

Определение систем поддержки принятия решений (СППР). направления применения СППР. Основные функции и свойства СППР. Поколение СППР. Свойства и недостатки первого поколения СППР. Функции и возможности систем второго поколения. Архитектура СППР: интерфейс пользователя, БД и база, моделей. Основные отличия АИС и СППР. Проблемы широкого внедрения и применения СППР в распределенной среде. Опыт использования в экономике СППР «Симплан», PIMS, ISDS, IFPS и др.

Определение экспертных систем (EC). Опыт и области применения EC. Классификация EC по назначению и связью с реальным временем. Форма представления знаний в EC. Свойства и требования к EC. Архитектура EC база знаний (БЗ), машина вывода и интерфейс с пользователем. Функции пользователя и инженера знаний. Основные фазы разработки БЗ. Интенсиональные и экстенсионально знания БЗ. Инструментальные средства создания EC.

Общая характеристика и классификация компьютерных тренинговых систем (КТС). Характеристика объектов моделирования и их экономических параметров. Математическое и программное обеспечение КТС.

4. Структура учебной дисциплины

Названия	Количество часов											
содержательных		Д	невная	і форі	ма			заоч	чная	форм	ıa	
модулей и тем	м все в том числе всего в том числе											
го л п ла ин с.р л п ла ин									c.p			
	бд.										•	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Мод	цуль 1	1						
Содержательн	ый м	одул	њ 1. П	редп	рияті	ие и и	информа	ацио	нны	е сис	темы	
		упра	авлені	ия ег	о деят	гельн	юстью					
Тема 1.	13	4	3			6	27	1	1			26
Предприятие как												
целенаправленная	целенаправленная											
система.	система.											
Информационные												

системы и их роль в управлении предприятием и экономикой. Тема 2.		1	1		1	ı	1		1	1	1		1
управлении предприятием и экономикой. Тема 2.	системы и их												
Предприятием и экономикой. 13 5 2 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7	роль в												
экономикой. Тема 2. 13 5 2 6 Востопо информация, средства и формализованног описания и технологии обработки. Всего по солержательному модулю 1 26 9 5 12 28 1 1 26 Соврежательный модуль 2. Современные подходы к разработке и внедрению ИС. Тема 3. 13 5 2 6 12 1 1 10 Организация информационной базы системы обработки информационные системы в экономике. 8 1 1 6 Тема 4. 15 5 4 6 8 1 1 6 Современные подходы и организационнометодические основы создания ИС. 9 43 15 10 18 31 2, 2, 26 Всего по солдания ИС. 9 3 10 18 31 2, 2, 26 Всего по содержательным модуль 3. Интетрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. 12 5 1 26	управлении												
Тема 2. Экономическая информация, средства и формализованног о описания и технологии обработки. 12 28 1 1 26 Всего по содержательному модулю 1 26 9 5 12 28 1 1 26 Содержательный модуль 2. Современные подходы к разработке и внедрению ИС. Тема 3. 13 5 2 6 12 1 1 10 Организация информационной базы системы обработки информационные системы в экономике. 15 5 4 6 8 1 1 6 Тема 5. 15 5 4 6 8 1 1 6 Современные подходы и организационное системы в экономике. 15 5 4 6 8 1 1 6 Неформации информации. 15 5 4 6 8 1 1 6 Информации. 15 5 4 6 8 1 1 6 Современные подходы и устанизационно- методические основы создания ис. 10	предприятием и												
Экономическая информация, средства и формализованног о описания и технологии обработки. 26 9 5 12 28 1 1 26 Всего по содержательному модулю 1 Содержательный модуль 2. Современные подходы к разработке и внедрению ИС. Тема 3. 13 5 2 6 12 1 1 10 Организация информационной базы системы обработки информации. 15 5 4 6 8 1 1 6 Тема 4. 15 5 4 6 8 1 1 6 Тема 5. 15 5 4 6 1 0 0 10 Современные подходы и организационно-мегодические основы создания ИС. Эволюция ИС. Вволюция ИС. Вволюция ИС. Вволюция ИС. Волюция Обработ Временные подходы и организационно-мегодические основы создания ИС. Временные подходы в развития ИС. Перспективные направления развития ИС. Кодержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	экономикой.												
информация, средства н формализованног о описания и технологии обработки. Всего по содержательный модуль 2. Современные подходы к разработке и внедрению ис. Тема 3. Организация информационной базы системы обработки информационной базы системы обработки информационной системы в жономике. Тема 4. 15 5 4 6 8 1 1 0 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Тема 2.	13	5	2			6						
средства н формализованног о описания и технологии обработки. Всего по содержательный модуль 2. Современные подходы к разработке и внедрению ИС. Тема 3.	Экономическая												
формализованног о описания и технологии обработки. Всего по обработки. Всего по обработки технологии обработки. Всего по обработки технологии обработки обработки обработки обработки информационной базы системы обработки информационные системы в экономике. Тема 3.	информация,												
о описания и технологии обработки. Всего по содержательный модуль 2. Современные подходы к разработке и внедрению ИС. Тема 3. Организация информационной базы системы обработки информационные системы в экономике. Тема 5. 15 5 4 6 8 11 0, 0, 0, 10 10 5 5 5 5 10 18 31 2, 2, 2, 26 5 5 5 10 6 6 27 0, 0, 0, 26	средства н												
о описания и технологии обработки. Всего по содержательному модулю 1 Содержательный модуль 2. Современные подходы к разработке и внедрению ИС. Тема 3. Организация информационной базы системы обработки информационные системы в экономике. Тема 4. Информационные системы в экономике. Тема 5. Современные подходы к разработке и внедрению ис. Тема 5. Современные подходы к разработке и внедрению ис. Тема 5. Современные подходы к разработке и внедрению ис. Тема 5. Современные подходы и организационнометодические основы создания ис. Эволюция и эволю	формализованног												
обработки. 26 9 5 12 28 1 1 26 Содержательный модуль 2. Современные подходы к разработке и внедрению исс. Тема 3. 13 5 2 6 12 1 1 10 Организация информационной базы системы обработки информации. 6 12 1 1 10 Тема 4. 15 5 4 6 8 1 1 6 Тема 5. 15 5 4 6 8 1 1 6 Современные подходы и организационно-методические основы создания ИС. Эволюция ИС. 8 3 2 2 26 Всего по содержательному модулю 2 43 15 10 18 31 2 2 26 Кодуль 2 Содержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0 0 26													
Всего по содержательному модулю 1 12 28 1 1 26 26 26 26 27 0, 0, 0, 12 26 26 26 27 0, 0, 0, 12 26 26 26 27 0, 0, 0, 12 26 26 27 0, 0, 0, 12 26 26 27 0, 0, 0, 12 26 26 27 0, 0, 0, 12 26 26 27 0, 0, 0, 12 26 26 27 0, 0, 0, 12 26 26 27 26 26 27 26 26	технологии												
Всего по содержательному модулю 1 12 28	обработки.												
модулю 1 Содержательный модуль 2. Современные подходы к разработке и внедрению ИС. Тема 3. 13 5 2 6 12 1 1 10 Организация информационной базы системы обработки информации. 6 8 1 1 6 Тема 4. 15 5 4 6 8 1 1 6 Тема 5. 15 5 4 6 11 0, 0, 10 Современные подходы и организационнометодические основы создания ИС. Эволюция ИС. 8 31 2, 2, 2, 26 26 содержательному модулю 2 43 15 10 18 31 2, 2, 2, 26 26 Кодержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 0, 0 26	Всего по	26	9	5			12	28	1	1			26
модулю 1 Содержательный модуль 2. Современные подходы к разработке и внедрению ИС. Тема 3. 13 5 2 6 12 1 1 10 Организация информационной базы системы обработки информации. 6 8 1 1 6 Информационные системы В экономике. 15 5 4 6 8 1 1 6 Современные подходы и организационнометодические основы создания ИС. Эволюция ИС. 8 1 1 0 0 10 Всего по содержательному модулю 2 43 15 10 18 31 2 2 26 Модуль 2 Кодержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0 0 26	содержательному												
Содержательный модуль 2. Современные подходы к разработке и внедрению ИС. Тема 3. 13 5 2 6 12 1 1 10 Организация информационной базы системы обработки информации. 15 5 4 6 8 1 1 6 Информационные системы в экономике. 15 5 4 6 8 1 1 6 Тема 5. 15 5 4 6 11 0, 0, 0 10 Современные подходы и организационнометодические основы создания ИС. ИС. Эволюция ИС. 8 31 2, 2, 5 26 Всего по содержательному модулю 2 43 15 10 18 31 2, 2, 2, 5 26 Модуль 2 Модуль 2 Модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 0, 0 26													
Тема 3. Организация информационной базы системы обработки информационные системы в экономике. Тема 5.	•	молу.	ль 2.	Совр	емен	ные і	полхо	лы к ра	азраб	ботке	е и вн	елреі	нию
Тема 3. Организация информационной базы системы обработки информации. 6 12 1 1 10 Тема 4. 15 5 4 6 8 1 1 6 Информационные системы в экономике. 15 5 4 6 8 1 1 6 Современные подходы и организационнометодические основы создания ИС. Эволюция ИС. 8 15 5 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td> - -</td><td></td><td></td><td></td><td>, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</td><td>r</td><td></td><td></td><td>r</td><td></td></t<>				- -				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	r			r	
Организация информационной базы системы обработки информации. Тема 4. Информационные системы в экономике. Тема 5. Современные подходы и организационнометодические основы создания ИС. Эволюция ИС. Всего по содержательному модулю 2 Тема 6. Тема 7. Тема 8. Тема 6. Тема 7. Тема 8. Тема 9. Те	Тема 3.	13	5	2			6	12	1	1			10
информационной базы системы обработки информации. Тема 4.													
базы системы обработки информации. Тема 4.	•												
обработки информации. Тема 4.													
информации. 15 5 4 6 8 1 1 6 Информационные системы в экономике. 15 5 4 6 11 0, 0, 0, 10 Тема 5. 15 5 4 6 11 0, 0, 0, 5 10 Современные подходы и организационнометодические основы создания ИС. Эволюция ИС. 8 31 2, 2, 2, 26 26 Всего по содержательному модулю 2 43 15 10 18 31 2, 2, 2, 26 26 Модуль 2 Модуль 2 Модуль 2 Содержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 0, 0, 26													
Тема 4. 15 5 4 6 8 1 1 6 Информационные системы в экономике. 15 5 4 6 11 0, 0, 0, 10 10 Современные подходы и организационнометодические основы создания ИС. Эволюция ИС. 8 31 2, 2, 2, 26 26 всего по содержательному модулю 2 43 15 10 18 31 2, 2, 5 26 Модуль 2 Модуль 2 Содержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 0, 0 26	_												
Информационные системы в экономике. Тема 5.		15	5	Δ			6	8	1	1			6
системы в экономике. Тема 5. Современные подходы и организационнометодические основы создания ИС. Эволюция ИС. Всего по содержательному модулю 2 Кодержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 15 5 4 6 11 0, 0, 0, 10 5 5 5 10 10 18 31 2, 2, 2, 26 5 5 5 10 10 18 31 20 26 27 0, 0, 0, 26									1	1			
экономике. 15 5 4 6 11 0, 0, 0, 0, 10 Современные подходы и организационнометодические основы создания ИС. Эволюция ИС. 15 15 10 18 31 2, 2, 2, 26 26 всего по содержательному модулю 2 43 15 10 18 31 2, 2, 5 26 Модуль 2 Модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 26													
Тема 5. Современные подходы и организационно- методические основы создания ИС. Эволюция ИС. Всего по содержательному модулю 2 Содержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 15 5 4 6 11 0, 0, 0, 5 5 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7													
Современные подходы и организационнометодические основы создания ИС. Эволюция ИС. Всего по содержательному модулю 2 Кодержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 0, 26		15	5	1			6	11	0	0			10
подходы и организационно-методические основы создания ИС. Эволюция ИС. Всего по содержательному модуль 2 Содержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 0, 26		13		 4			U	11		1 ′			10
организационно-методические основы создания ИС. Эволюция ИС. Эволюция ИС. Всего по содержательному модуль 2 Содержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 0, 26	_												
методические основы создания ИС. Эволюция ИС. Эволюция ИС. Всего по 43 15 10 18 31 2, 2, 2 26 содержательному модуль 2													
основы создания ИС. Эволюция ИС. Всего по содержательному модуль 2 Содержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 0, 26	_												
ИС. Эволюция ИС. 10 18 31 2, 2, 2, 26 26 Всего по содержательному модулю 2 10 18 31 2, 2, 5 26 Модуль 2 Модуль 2 Содержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 0 26													
ИС. Всего по содержательному модулю 2 43 15 10 18 31 2, 2, 2, 5 26 Модулю 2 Модуль 2 Содержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 0, 26													
Всего по содержательному модулю 2 43 15 10 18 31 2, 2, 5 26 Модуль 2 Модуль 2 Содержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 0 26													
содержательному модулю 2 Модуль 2 Модуль 2 Содержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 26		10	1.5	1.0			1.0	21					26
Модулю 2 Модуль 2 Содержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 26		45	15	10			18	31					26
Модуль 2 Содержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 26	_))			
Содержательный модуль 3. Интегрированные ИС. Перспективные направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 0 26	модулю 2				3.5								
направления развития ИС. Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 26		<u> </u>						TT (7 77				
Тема 6. 12 5 1 6 27 0, 0, 26	Содержателі	ьный		•					He	рспе	КТИВ]	ные	
	Тама 6	12			тения 	i past			0	0			26
иптегрированные		12)	1			U	21					20
	интегрированные]	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	J	<u> </u>		<u> </u>

информационные										
системы.										
Тема 7. Системы	13	5	1		7					
поддержки										
принятия										
решений и										
экспертные										
системы.										
Компьютерные										
тренинговые										
системы в										
экономике и										
обучении.										
Всего по	25	10	2		13	27	0,	0,		26
содержательному							5	5		
модулю 3										
Всего часов	94	34	17		43	86	4	4		78

5. Темы семинарских занятий

No	Название темы	Количество
Π/Π		часов
1	Семинарские занятия по дисциплине «Информационные	_
	системы и технологии» не планируются	

6. Темы практических занятий

No	Название темы	Колич	ество
Π/Π		час	СОВ
		дневная	заочная
1	Побудова інформаційної системи в середовищі Excel	3	0,5
2	Агрегування даних у ms excel	2	0,5
3	Використання логічних функцій MS Excel для розв	2	0,5
	'язання економічних задач		
4	Робота із шаблонами MS Access	2	0,8
5	Розробка інформаційної системи управління персоналом	4	0,9
6	Розробка бази даних для обліку руху товарів на	4	0,8
	складі.загальне поняття мови SQL, створення запитів		
·	Разом	17	4

7. Темы лабораторных занятий

No	Название темы	Количество
Π/Π		часов
1	Лабораторные занятия по дисциплине «Информационные	_
	системы и технологии» не планируются	

8. Самостоятельная работа

Самостоятельная деятельность рассматривается как вид учебной работы студента, позволяет целенаправленно формировать и развивать его самостоятельность как личностное качество при выполнении домашних заданий и

разработке дополнительного учебного материала.

No	Название темы	Колич	ество
Π/Π		час	СОВ
		дневная	заочная
1	Проработка лекционного материала для подготовки к	21	39
	практическим работам		
2	Обработка научной литературы	22	39
	Всего	43	78

9. Индивидуальные задания

Индивидуальные задания по дисциплине «Информационные системы и технологии» не планируются.

10. Методы обучения

В соответствии с характером познавательной деятельности студентов по усвоению содержания дисциплины «Информационные системы и технологии и в управлении организацией» используются разнообразные методы обучения:

- 1. При проведении лекционных занятий:
 - а) репродуктивные;
 - б) объяснительно-иллюстративные;
- в) анализ конкретных проблемных ситуаций с выделением исторических этапов ее решения;
 - г) проблемная лекция.

При проведении репродуктивно организованной лекции преподаватель опирается на знания студентов, которые они получили при изучении предыдущих дисциплин.

С целью более глубокого усвоения и запоминания информации репродуктивный метод дополняется использованием пояснювально-илюстраивних материалов (образцы оборудования, слайды, плакаты и рисунки).

Анализ конкретных проблемных ситуаций и проблемных лекции способствуют развитию творческого мышления студентов, стимулируют и повышают интерес к занятиям, активизируют и обостряют восприятие учебного материала. Анализа конкретных ситуаций и проблемным лекциям как нетрадиционном метода обучения свойственны: наличие сложной задачи или проблемы, формулировка преподавателем контрольных вопросов по данной проблеме, обсуждение возможных вариантов ее решения.

2. <u>При проведении практических занятий</u> используются репродуктивные методы, особенностью которых является то, что в ходе их применения студенты используют по образцам знания, которые они усвоили во время лекционных занятий.

Репродуктивные упражнения расчетного характера повышают эффективность приобретения практических умений и навыков, так как превращение знаний в навыки требуют многократных действий по образцу.

11. Методы контроля

При выполнении учебной дисциплины «Информационные системы и технологии» используются следующие методы контроля:

- 1. текущее тестирование или текущее опрос по всем темам всех содержательных модулей программы;
- 2. оценка качества и своевременности выполнения СРС, которое относится к соответствующей теме;
- 3. два письменных модульных контролей МК1 и МК, проводимых в соответствии с графиком учебного процесса.

Текущее тестирование или текущее опрос проводится во время практических и лабораторных занятий.

Максимальное количество баллов, которые студент может получить по каждой теме показана в таблице в подразделе «Распределение баллов, которые получают студенты при семестровой аттестации на основании результатов двух модульных контролей» программы дисциплины. Максимальное суммарное количество баллов, которые студент может получить при текущем тестировании или опросе составляет 7,5 баллов по темам зачетного модуля МК1 и 7,5 баллов по темам зачетного модуля МК2.

Итоговая семестровая оценка по дисциплине по шкалам ECTS и националною выставляется на основании суммарного количества баллов, набранных студент в соответствии с таблицей «Шкала оценки: национальная и ECTS» подразделения 12 программы дисциплины.

12. Распределение баллов, которые получают студенты

Экзамен

Тен	кущее тес	Итоговый тест (экзамен)	Сумма					
Содер	жательн	ый мод	цуль 1		Содержа модуль 2		5	20
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7] 3	20
2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,85	2,85		

Т1, Т2 ... Т7 – темы содержательных модулей.

Шкала оценивания: национальная и ECTS

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	Оценка ECTS	Оценка по национальной шкале	
		для экзамена, курсового	для зачета
		проекта (работы), практики	
17 - 20	A	отлично	
15,25 – 16,99	В	хорошо	зачтено
13,5 – 15,24	C		
11,75 – 13,49	D	удовлетворительно	
10 – 11,74	E		
7 – 9,99	FX	неудовлетворительно с	незачет с
		возможностью повторного	возможностью
		составления	повторного составления
0 – 6,99	F	неудовлетворительно с	незачет с обязательным
		обязательным повторным	повторным изучением
		изучением дисциплины	дисциплины

13. Методическое обеспечение

1. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Информационные системы и технологии» на этапе разработки.

14. Рекомендуемая литература

- 1. Михеева В.Д. Microsoft Access 2003 / В.Д. Михеева, И.А. Харитонова. БХВ-Петербург, 2004. 1069 с. + CD-ROM.
- 2. Гордієнко І.В. Інформаційні системи і технології в менеджменті : навч.-метод, посіб. для самост. вивч. дисц. / І.В. Гордієнко; 2-ге вид., переробл. і допов. К. : КНЕУ, 2003. 259 с.
- 3. Гужва В.М. Інформаційні системи і технології на підприємствах: навч. посіб. / В.М. Гужва. К.: КНЕУ, 2001. 400 с.

- 4. Демідов П.Г. Комп'ютерні тренінгові системи в економіці: навч.-метод. посіб. / П.Г. Демідов. К. : Київ, нац.-торг. екон. ун-т, 2005. 240 с.
- 5. Плескач В.Л. Інформаційні технології та системи : підруч. для студ. екон. спец. / В.Л. Плескач, Ю.В. Рогушина, Н.П. Кустова. К. : Книга, 2004. 520 с.
- 6. Калберг К. Бизнес-анализ с помощью Excel / Конрад Калберг; пер. с англ. К.: Диалектика, 1997. 448 с.
- 7. Круглов В.В. Искусственные нейронные сети / В.В. Круглов, В.В. Борисов. М.: Горячая линия Телеком, 2002. 382 с.
- 8. Маклаков С.В. Моделирование бизнес-процессов с BPWin / С.В. Маклаков. М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 2002. 224 с.
- 9. Основи інформаційних систем: навч. посіб. / за ред. В.Ф. Ситника. К.: КНЕУ. 1997. – 252 с.
- 10. Пінчук Н.С. Інформаційні системи і технології в маркетингу: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. / Н.С. Пінчук, Г.П. Грузинський, Н.С. Орленко. К.: КНЕУ, 2001.-296 с.

15. Информационные ресурсы

При преподавании учебной дисциплины используются информационные ресурсы научно-технической библиотеки университета и кафедры «Информационные системы в экономике», что предусматривает:

- использование студентами компьютерного класса открытого типа для выполнения практических работ;
- использование студентами компьютерного класса открытого типа для работы в сети Интернет по поиску новой информации по темам дисциплины;
- использование студентами электронного ресурса с электронным каталогом научно-технической библиотеки университета при самостоятельной работе и выполнении индивидуальных задач.