

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ»**

**38.03.05 «Бизнес-информатика»**

**профиль «Информационно-аналитическое обеспечение предпринимательской  
деятельности»**

**6 семестр**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

Цель освоения дисциплины: приобретение теоретических знаний и выработка практических навыков по организации и осуществлению работы автоматизированной системы, позволяющей оптимизировать внутрихозяйственные коммуникации и процесс передачи информации в организациях различных форм собственности для повышения эффективности их функционирования.

Задачи:

- получение теоретических знаний и практических навыков создания, внедрения, функционирования, применения информационных технологий и информационных систем при осуществлении коллективной работы;

- передача знаний о принципах информатизации в сфере управления предприятием и организацией, возможностях применения вычислительной техники в профессиональной деятельности;

- привитие умений использования современных программных средств для решения задач управления и принятия решений, построения компьютерных моделей, проведения компьютерных экспериментов с моделью;

- формирование навыков анализа и преобразования информационных моделей различных объектов и процессов при принятии коллективных решений.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Информационные технологии коллективной работы» относится к вариативной части учебного плана, дисциплина по выбору.

Пререквизиты дисциплины: «Информационные процессы и их регулирование», «Финансовая математика».

**3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОПК-3 - способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Частичный	<p>Знать: общие принципы работы с компьютером как средством управления информацией; основные методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях</p> <p>Уметь: пользоваться сервисными и прикладными программами; применять основные принципы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях обосновывать необходимость создания, развития и модернизации</p> <p>Владеть: навыками работы с компьютером, приемами обработки информации из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях</p>
ПК – 19 - умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	Частичный	<p>Знать: методику и способы подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций</p> <p>Уметь: осуществлять обработку собранной информации, работать с текстовыми и графическими редакторами, использовать современные коммуникационные технологии для презентации</p> <p>Владеть: навыками составления научно-технических отчетов, подготовки презентации, обобщения результатов выполненных исследований в научных публикациях</p>

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### **Тема 1. Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания управленческой деятельности.**

Общие свойства КИС. Типовой состав функциональных модулей КИС.

Корпоративная информационная система SAP R/3.

Корпоративные информационные системы на базе Microsoft Business Solutions.

Корпоративная информационная система «ГАЛАКТИКА».

Корпоративная информационная система ПАРУС.

##### **Тема 2. Автоматизированные системы управления предприятиями, создание и поддержка потоков информации.**

Основные методологии моделирования бизнес-процессов. Содержание и математическую модель формирования производственной программы, плана платежей.

Инструментальные средства решения задачи формирования производственной программы.

Структура системы моделей денежных потоков. Блок-схема имитационного моделирования притоков и оттоков денежных средств на расчетном счете предприятия.

### **Тема 3. Система электронного документооборота.**

Понятие технологии управления документацией, технологического процесса управления документацией. Обоснование необходимости перехода к безбумажной технологии управления. Основные концепции безбумажной технологии управления. Место системы электронного документооборота (СЭДО) в экономической информационной системе.

Назначение, основные свойства и функции СЭДО (открытость, интеграция с прикладным программным обеспечением, хранение документов, поиск, списание в архив, маршрутизация, доступность и т.д.).

### **Тема 4. Телекоммуникационные технологии в информационных системах управления.**

Компоненты и типы телекоммуникаций. Приложения телекоммуникаций в деловой сфере. Гипертекстовые технологии.

### **Тема 5. Системы поддержки принятия решений и ситуационные центры.**

Процесс принятия решения: общие сведения, виды принятия решений. Понятие и общая схема процесса принятия решения.

Автоматизация поддержки принятия решения. Инструментарий выработки рекомендаций. Экспертная система как средство поддержки принятия решений. Инструментарий подготовки данных.

Общая характеристика ситуационного центра как системы поддержки принятия решений. Основные параметры ситуационного центра. Режим работы ситуационного центра. Состав и структура ситуационного центра.

### **Тема 6. Информационные системы управления предприятием, использование систем управления базами данных (СУБД) и интегрированных программных пакетов.**

Понятие СУБД. Средства СУБД. Необходимость применения СУБД. Выбор СУБД. Архитектура системы управления базой данных. Классификация СУБД. Языки программирования, используемые в СУБД. Производительность СУБД. Модели данных.

Интегрированные пакеты программных продуктов по созданию автоматизированных рабочих мест (АРМ).

### **Тема 7. Интеллектуальные технологии и системы.**

Структура интеллектуальной системы. Разновидности интеллектуальных систем: интеллектуальные информационно-поисковые системы; экспертные системы (ЭС); расчетно-логические системы; гибридные экспертные системы.

Машинный интеллект. Интеллектуальные системы автоматизированного проектирования. Эвристика.

#### **Тема 8. Автоматизация текущего планирования и стратегических задач управления.**

Управление эффективностью бизнеса (BPM). E.Planning, Comshare MPC, Hyperion Pillar и Oracle Financial Analyzer. Формирование бизнес-модели предприятия.

Управление организационным развитием предприятия. Планирование ресурсов в зависимости от потребности клиента (CSRP). Уровни стандарта Business Process Improvement (BPI). Критерии оценки качества готовой продукции.

Система сбалансированных показателей (BSC).

#### **Тема 9. Защита информации в автоматизированных системах.**

Сущность безопасности систем управления производственной компанией


Стандарты и спецификации в области безопасности систем управления производственной компанией

Обеспечение безопасности систем управления производственной компанией

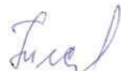
### **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – ЭКЗАМЕН**

### **6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5/180**

Составитель:

Ст. преподаватель кафедры «Бизнес-информатика и экономика»  Е.А. Уланов

Заведующий кафедрой «Бизнес-информатика и экономика»  И.Б. Тесленко

Председатель учебно-методической комиссии  
направления 38.03.05 «Бизнес-информатика»  И.Б. Тесленко

Директор ИЭиМ  П.Н. Захаров

Дата: 30.08.192

Печать института

