

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные системы в организации»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Прикладная информатика в экономике

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-1: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;
- ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;
- ПК-19: способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем;
- ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение;
- ПК-22: способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем;
- ПК-5: способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений;
- ПК-6: способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика;
- ПК-7: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Информационные системы в организации» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 8.**

**1. Введение. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе. Направление развития отечественных и зарубежных экономических информационных систем организаций.** Объектный и функциональный подходы при создании информационных систем организаций. Классификация современных систем управления предприятием (MRP, MRP II, ERP, CSRP, CRM). Основные определения автоматизированных информационных систем (ЭИС, АИС, АСУ, АСУП, САПР, АСТПП, АСУТП, ГПС, ИАСУ).

**2. Структура автоматизированной системы управления предприятием (акционерным обществом) по уровням управления.** Автоматизированные системы управления предприятием и цехом в ИС "Производственный менеджмент". Структура автоматизированной системы управления цехом на базе сети АРМов пользователей. Основные функции АРМов начальника цеха, технологического бюро цеха, планово-экономического бюро, бухгалтерии цеха. Общая организационная схема автоматизированного управления на участке. Функции АРМа мастера. Взаимодействие АСУ цеха с системой управления производством предприятия. Механизм поддержания достоверной информации в системе управления участком, цехом, предприятием..

**3. Информационное обеспечение системы производственного менеджмента, нормативные расчеты.** Схема информационно-программных комплексов системы управления производством. Состав и структура базы данных ИС " Производственный менеджмент". Комплекс "Ведение базы данных" Состав и структура нормативно-справочной и планово-учетной информации ИС "Производственный менеджмент". Состав и структура базы оперативной информации ИС "Производственный менеджмент". Общая характеристика комплекса "Нормативные расчеты" ИС " Производственный менеджмент", характеристика нормативных показателей, алгоритмы их расчета..

**4. Общая характеристика комплексов "Плановые расчеты", "Обработка информации оперативного учета" ИС " Производственный менеджмент".** Характеристика плановых показателей системы управления производством и алгоритмов их расчета. Характеристика

фактических учетных показателей и алгоритмы их расчета ИС "Производственный менеджмент"..

**5. Основные функции автоматизированных систем управления складскими запасами склад материалов и покупных изделий, склад комплектации, промежуточный склад, склад инструмента и оснастки ИС "Производственный менеджмент".** Рассматриваются основные функции автоматизированных систем управления складскими запасами склад материалов и покупных изделий, склад комплектации, промежуточный склад, склад инструмента и оснастки ИС "Производственный менеджмент".

**6. Характеристика программных комплексов системы управления предприятием.** Характеристика функциональных возможностей программных комплексов системы управления предприятием: "Техническая подготовки производства", "Технико-экономическое планирование", "Управление проектами", "Управление качеством", "Управление финансами" "Реинжиниринг бизнес - процессов", "Логистика", "Управление персоналом", "Электронная коммерция и торговля", "Управление обеспечением производства (ремонтные, транспортные работы)".

**7. Комплексная система автоматизации управления предприятием "Галактика".** Характеристика основных контуров системы «Галактика»: «Управление предприятием», «Логистика», «Финансовый», «Производственный», «Управления персоналом», «Административный», «Управления взаимоотношениями с клиентами», «Отраслевых решений», «Настройки и системного администрирования» ..

**8. Информационные системы финансового планирования и анализа, маркетинга и инвестиционного менеджмента.** Аналитические информационные системы организаций. Информационные системы финансового планирования. Информационные системы финансового анализа. Характеристика программных продуктов «1С: Финансовое планирование»; ИНЭК-АНАЛИТИК, АФСР; Альт-финансы; Audit Expert, АлтГТУ - Бизнес-аналитик для финансового планирования.

Информационная система "Маркетинг, сбыт и реализация готовой продукции. Методы и модели маркетинговых исследований. Прогнозирование спроса на продукцию. Характеристика информационных систем: Expert -systems– Sales Expert, Forecast Expert, КУРС - Marketing Analytic.

Информационные системы инвестиционного менеджмента. Характеристика программного продукта Project Expert..

**9. Зарубежный опыт внедрения информационных систем в управлении предприятиями.** Основные функциональные комплексы и технологические возможности системы SAP - R/3. Общая характеристика программных продуктов компании MS Dynamics. Общая характеристика систем: MS Dynamics Ахартa, MS Dynamics Navision, MS Dynamics CRM. Технологические возможности системы MS Dynamics Ахартa..

**10. Общая характеристика программных продуктов Центра информационных систем и технологий (Кафедра ИСЭ АлтГТУ).** Общая характеристика программных продуктов Центра информационных систем и технологий (Кафедра ИСЭ АлтГТУ): интеллектуальные системы: "Бизнес- Аналитик", "Нейро-Аналитик"; " Производственный менеджмент"; "Автоматизированная система управления автосервисным предприятием", " Маркетинговые исследования образовательных услуг и трудоустройство выпускников", "Кафедра"..

Разработал:  
профессор  
кафедры ИСЭ  
Проверил:  
Декан ФИТ

О.И. Пятковский

А.С. Авдеев