

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Аналитические информационные системы в управлении социальными и экономическими объектами»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень подготовки научно-педагогических кадров)

Направленность (профиль): Управление в организационных системах

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

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: Владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;
- ОПК-2: Владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;
- ОПК-3: Способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности;
- ОПК-4: Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности;
- ОПК-5: Способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях;
- ОПК-6: Способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав;
- ОПК-7: Владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности;
- ПК-1: Способность выполнять теоретические исследования процессов создания, накопления и обработки информации, включая анализ и создание моделей данных и знаний, языков их описания и манипулирования, разработку новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных;
- ПК-2: Способность применять и разрабатывать методы и средства системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации применительно к сложным системам;
- ПК-3: Способность применять и разрабатывать методы и средства системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации применительно к сложным системам;
- ПК-4: Способность использовать имеющиеся универсальные программные пакеты и разрабатывать новое программное обеспечение, необходимое для обработки информации и управления в системах различного типа, а также для их проектирования;
- ПК-5: Готовность к преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю "Управление в социальных и экономических системах";

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Аналитические информационные системы в управлении социальными и экономическими объектами» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 6.

1. Введение. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе. Направление развития отечественных и зарубежных аналитических информационных систем организаций..
Введение. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе. Направление развития отечественных и зарубежных аналитических информационных систем организаций. Стратегии CALS – технологий , создание единого информационного пространства для (ЕИП) для всех участников ЖЦ продукции , изделия и услуг. Классификация и характеристика современных

систем управления предприятием (MRP, MRP II, ERP, CSRP, CRM)..

2. Раздел 2. Аналитические информационные системы финансового планирования, анализа, и инвестиционного менеджмента.. Аналитические информационные системы финансового планирования, анализа и инвестиционного менеджмента. Аналитические информационные системы организаций. Информационные системы финансового планирования. Информационные системы финансового анализа. Характеристика программных продуктов BPlan, «Анализ ФХД экономических объектов»; Audit Expert, АлтГТУ - Бизнес-аналитик для финансового анализа. Информационные системы инвестиционного менеджмента. Характеристика программного продукта Project Expert...

3. Информационная система "Маркетинг, сбыт и реализация готовой продукции". Методы и модели маркетинговых исследований.. Информационная система "Маркетинг, сбыт и реализация готовой продукции". Методы и модели маркетинговых исследований. Прогнозирование спроса на продукцию. Характеристика информационных систем: "Marketing Analytic". 1С - ERP взаимоотношения с клиентами, оценка конкурентов, прогноз продаж, оценка конкурентов..

4. Комплексная аналитическая система автоматизации управления предприятием "Галактика".. 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»..

5. Архитектура и основные функции аналитической системы 1С ERP Управление предприятием. Архитектура и основные функции аналитической системы 1С ERP Управление предприятием

Мониторинг и анализ показателей деятельности предприятия • Построение иерархической модели целей и целевых показателей • Создание различных вариантов показателей с возможностью сравнения • Мониторинг целевых показателей с расшифровкой исходных данных • Расширенный анализ финансовых результатов по направлениям деятельности..

6. 1С ERP Управление предприятием, подсистемы.. Мониторинг и анализ показателей деятельности. Управление производством. Управление затратами и расчет себестоимости. Управление финансами. Бюджетирование, казначейство. Регламентированный учет (РСБУ, МСФО)..

7. 1С ERP Управление предприятием . Аналитические компоненты - управление взаимоотношениями с клиентами, продажами, закупками, персоналом, складским хозяйством и запасами. Управление взаимоотношениями с клиентами. Управление продажами. Управление закупками.

Управление персоналом и расчет заработной платы. Складское хозяйство и управление запасами.

8. Зарубежный опыт внедрения информационных систем в управлении предприятиями. Разработки компании SAP.. Основные функциональные комплексы системы R/3. Аналитические системы : "Логистика"," Планирование и управление производством", "Управление материальными потоками", "Техническое обслуживание", "Сбыт", "Финансовая бухгалтерия", "Анализ затрат", "Планирование и контроль проектов". Базисная система. Технологические возможности системы R/3..

9. Зарубежный опыт внедрения информационных систем в управлении предприятием. Разработки компании MS-Dynamics. Общая характеристика программных продуктов MS-Dynamics. Общая характеристика систем MS-Dynamics Axapta, MS-Dynamics Navision, MS-Dynamics CRM. Технологические возможности системы MS-Dynamics - Axapta. Аналитические системы анализа и стратегического управления: "Управления персоналом ", "Управления бизнес-процессами", система взаимосвязанных показателей", "Корпоративный портал", "Бизнес-анализ".

10. Общая характеристика программных продуктов Центра Цифровой экономики информационных систем и технологий при кафедре ИСЭ АлтГТУ.. Общая характеристика программных продуктов Центра цифровой экономики информационных систем и технологий при кафедре ИСЭ АлтГТУ - интеллектуальные системы "Бизнес-аналитик", "Нейро-аналитик",

"Анализ ФХД деятельности экономических объектов..

Разработал:
профессор
кафедры ИСЭ
Проверил:
Декан ФИТ

О.И. Пятковский

А.С. Авдеев