

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Информационные системы управления приборостроительным предприятием»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
12.03.01 «Приборостроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Измерительные информационные технологии

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-2: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
- ПК-1: способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Информационные системы управления приборостроительным предприятием» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Автоматизированное управление приборостроительным предприятием.. Организация поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных для реализации информационных процессов на приборостроительном предприятии. Анализ задач исследований в области автоматизации приборостроения. Контроль качества на предприятии. Общие сведения о системах качества по ИСО 9000. Стандарты семейства ИСО 9000 и информатизация предприятий.

2. Системы класса MRP.. Системы класса MRP. История систем MRP. Структура MRP системы. CRP - система планирования производственных мощностей. Основные функции MRP систем. Системы класса MRPII. История систем MRPII. Структура MRPII. MRPII как черный ящик. Преимущества использования MRPII.

3. Системы класса ERP.. Системы класса ERP. Определение ERP – системы. Отличия ERP от MRPII. Свойства ERP-систем. Возможность планирования производства всех типов в рамках одной системы. Обеспечение многозвенного производственного планирования. Планирование и учет корпоративных финансов. Включение в системы мощных средств поддержки принятия решений.

4. Системы класса CSRP и CRM.. Системы класса CSRP и CRM. Определение CRM. Рынок CRM. Категории продуктов класса CRM. SFA - автоматизация деятельности торговых представителей. MA - автоматизация деятельности маркетинга. CSA, CSS – автоматизация службы поддержки и обслуживания клиентов. PRM - управление взаимоотношениями с партнерами.

5. Обзор системы «1С:Предприятие 8».. Обзор системы «1С:Предприятие 8». Области применения «1С:Предприятие 8». Общие механизмы работы системы. Система типов (Type System). Типы данных, определенные на уровне платформы. Примитивные типы. Универсальные коллекции значений. Общие типы. Интерфейсные типы. Типы данных, образуемые в прикладном решении.

5. Работа с объектом конфигурации «Макет». Цель работы – познакомиться с объектом конфигурации «Макет».

Задачи работы:

- 1) познакомиться с печатной формой документа, созданной на основе объекта конфигурации Макет.
- 2) научиться создавать в типовой конфигурации объект Макет.

7. Встроенный язык 1С.. Встроенный язык (Script). Событийная ориентированность встроенного языка. Универсальные коллекции значений. Механизм запросов. Автоматическое упорядочивание. Многомерное и многоуровневое формирование итогов. Поддержка виртуальных таблиц. Стандартные SQL операции. Конструкторы за-проса. Работа с базой данных (Database Work).

9. Общие принципы работы 1С:Предприятие 8.0. Работа под управлением различных операционных систем. Кластер серверов 1С:Предприятия 8. Общая схема клиент-серверного варианта работы. Интерфейсные механизмы (Interface Mechanisms). Управление блокировками данных в транзакции, механизм (Transaction Data Lock Control, Mechanism). Криптография, механизм (Cryptography, mechanism) . Интеграция, механизмы (Integration, Mechanisms).

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ИТ
Проверил:
Декан ФИТ

А.Г. Зрюмова

А.С. Авдеев