

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): Информационно-измерительная техника, технологии и интеллектуальные системы

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПКВ-6: способность разрабатывать программы и их блоки, проводить их настройку для решения задач приборостроения.

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Автоматизированное управление современным приборостроительным предприятием.

Общие вопросы организации производственного процесса с помощью АСУ. Контроль качества на предприятии. Общие сведения о системах качества по ИСО 9000. Стандарты семейства ИСО 9000 и информатизация предприятий.

2. Обзор современных систем управления производственным предприятием (СУПП).

Понятие СУПП. Требования к СУПП. Базовые АСУ, как модули для интеграции в СУПП.

3. Облачные технологии.

Обзор СУПП для работы с облаком. Требования к системному ПО и архитектуре ВС для обеспечения обработки информации в облаке.

4. СУПП «1С: Предприятие 8». Обзор системы «1С:Предприятие 8». Области применения «1С:Предприятие 8». Понятие конфигурации и платформы. Объекты конфигурации. 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. 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).

6. 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).

Разработал:

доцент

кафедры ИТ

Проверил:

Декан ФИТ



А.Г. Зрюмова

А.С. Авдеев