

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является изучение особенностей информационного обеспечения систем управления, основ проектирования баз данных, проблем параллельной работы транзакций и методов их устранения, современных систем автоматизации верхнего уровня предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана, предназначенной для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.04 - «Управление в технических системах».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины бакалавр по направлению подготовки 27.03.04 - «Управление в технических системах» должен обладать следующей компетенцией:

ОПК-6 – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных сетевых технологий;

ОПК-7 - способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение. Особенности информационного обеспечения систем управления. Основы проектирования баз данных. Язык запросов SQL. Ограничения целостности данных. Представления, хранимые процедуры и триггеры. Технология оперативной обработки транзакции. Построение приложений для работы с базой данных с использованием объектно-ориентированной среды программирования. Администрирование БД.