

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.3.2 «Протоколы и интерфейсы информационных систем»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Протоколы и интерфейсы информационных систем» являются:

- а) познакомить студентов с концепцией построения интерфейсов систем;
- б) дать краткий обзор решений основных производителей программного обеспечения для проектирования и разработки протоколов и интерфейсов;
- в) понимать возможности эффективного использования решений SAP в профессиональной деятельности.
- г) использовать базовые возможности SAP ERP и понимать специфику работы в системе.
- д) работать с основными транзакциями в модулях, включённых в программу обучения

2. Содержание дисциплины:

Введение в протоколы и интерфейсы информационных систем

Типы пользовательских интерфейсов и этапы их разработки.

Модели пользовательского интерфейса. Критерии качества пользовательского интерфейса

Процесс проектирования графического интерфейса.

Разработка диалогов и основные компоненты графических пользовательских интерфейсов.

Типовые решения реализации цифровых интерфейсов.

Последовательные интерфейсы.

Сервис-ориентированный интерфейс

Протокол SOAP. Протоколы систем удаленного доступа

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

Основные принципы протоколов и интерфейсов информационных систем;

Преимущества и характеристики наиболее распространенных интерфейсов информационных систем;

Сетевые протоколы территориально распределенных систем

2) Уметь:

Осуществлять выбор и конфигурирование протоколов и интерфейсов в процессе реализации проектов информационных систем;

Осуществлять выбор наиболее подходящего для решения поставленной задачи интерфейса

3) Владеть:

Технологиями интеграции протоколов и интерфейсов в разрабатываемые программные продукты;

Организацией сетей сбора информации;

Инструментальным программным обеспечением

Навыками работы с программным и аппаратным обеспечением при разработке инфокоммуникационных систем и сетей;

Навыками объединения технического оборудования рабочих мест в информационную сеть предприятия;

Навыками отладки программных и технических средств инфокоммуникационных систем и сетей;

Зав.каф. ИПМ



Н.К. Нуриев