

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«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) использовать базовые возможности SAP ERP и понимать специфику работы в системе.

2. Содержание дисциплины «Протоколы и интерфейсы информационных систем»:

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.

Концепции, модели, стандарты и системы протоколов локальных и глобальных вычислительных сетей.

Разработки приложений на высокоуровневых классах на языке программирования python.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные принципы протоколов и интерфейсов информационных систем;
- б) преимущества и характеристики наиболее распространенных интерфейсов информационных систем;
- в) сетевые протоколы территориально распределенных систем.

2) Уметь:

- а) осуществлять выбор и конфигурирование протоколов и интерфейсов в процессе реализации проектов информационных систем;
- б) осуществлять выбор наиболее подходящего для решения поставленной задачи интерфейса;
- в) уметь программировать на языке программирования python.

3) Владеть:

- а) навыками работы с программным и аппаратным обеспечением при разработке инфокоммуникационных систем и сетей;
- б) навыками отладки программных и технических средств инфокоммуникационных систем и сетей;
- в) навыками объединения сетевого оборудования в корпоративную закрытую сеть.

Зав. каф. ИПМ



Н.К. Нуриев