

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Системное программное обеспечение»

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 «Системное программное обеспечение» являются:

- а) изучение организации функционирования (алгоритмов функционирования ОС) вычислительных процессов в современных ЭВМ;
- б) управлению совместно используемыми ресурсами, изучению принципов и стандартов интерфейса операционных систем;
- в) конфигурирование системных программных продуктов в OS Linux.

2. Содержание дисциплины «Системное программное обеспечение»:

Системное программное обеспечение: основные понятия и их определения.

Классификация системных программ: ОС, загрузчики, трансляторы, компиляторы и интерпретаторы, отладчики и утилиты.

Моделирование информационных систем.

Особенности выполнения программ. Объекты ядра, синхронизация потоков, меж процессные взаимодействия.

Изучение параллельного программирования для запуска системных утилит в OS Linux.

Разработки приложений на высокоуровневых классах на языке программирования python.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) принципы построения, назначение, структуру, функции и эволюцию информационных систем (в том числе сетевых), процессов и потоков;
- б) технологии защиты и управления правами доступа;
- в) основы работы серверных приложений в OS Linux.

2) Уметь:

- а) проводить инсталляцию, конфигурирование и загрузку операционных систем;
- б) устанавливать пакеты и производить диагностику системы;
- в) уметь программировать на языке программирования python .

3) Владеть:

- а) базовыми знаниями в OS Linux;
- б) инструментальными средствами и языками программирования.
- в) запускать процессы и анализировать логи системы.

Зав. каф. ИПМ



Н.К. Нуриев