

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
(шифр) (наименование)

Квалификация выпускника: бакалавр

1. Цели освоения дисциплины

- а) подготовка в области основ организации и функционирования современных операционных систем
- б) реализация сложных программных систем и интегрированных пакетов прикладных программ, ориентированных как на специализированную обработку информации, так и на задачи общего характера

Введение. Основные определения и понятия. Назначение, функции и архитектура операционных систем.

Управление памятью. Методы, алгоритмы и средства.

Подсистема ввода-вывода. Файловые системы.

Распределенные операционные системы и среды.

Безопасность и надежность, диагностика и восстановление ОС после отказов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

- принципы построения, назначение, структуру, функции и эволюцию операционных систем (в том числе сетевых), распределенных операционных сред и оболочек;
- концепцию мультипрограммирования, процессов и потоков; файловые системы, управление памятью, вводом-выводом и устройствами;
- вопросы эффективности, безопасности, диагностики, восстановления, мониторинга и оптимизации операционных систем и сред;
- концепции, модели, стандарты и системы протоколов локальных и глобальных вычислительных сетей;

- проводить инсталляцию, конфигурирование и загрузку операционных систем, в том числе сетевых;
- диагностировать и восстанавливать операционные системы при сбоях и отказах;

– использовать программные средства мониторинга операционных средств и утилиты сетевых протоколов в интересах эффективности и оптимизации операционных систем и сред;

– использовать сетевые технологии для решения экономических задач;

– разрабатывать программные модели;

3) *владеть*

– навыками инсталляции и сопровождения операционных систем и сред, разработки программных моделей вычислительного процесса многопрограммных операционных систем с детализацией уровней задач, процессов, потоков и взаимоблокировок.

Зав. кафедрой ИСТ


(подпись)

О.В. Матухина