

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Операционные системы

Направление подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Операционные системы» являются

- а) формирование знаний о современных тенденциях развития системного программного обеспечения (операционных систем, операционных оболочек, сервисных программ),
- б) обучение основным принципам, организации операционных систем,
- в) формирование навыков использования современных системных программных средств (операционных систем, операционных оболочек, обслуживающих сервисных программ);

2. Содержание дисциплины «Операционные системы»

Введение. Основные понятия

Процессы и потоки

Управление памятью.

Взаимоблокировка.

Ввод-вывод.

Файловые системы

Многопроцессорные системы

Понятие безопасности. Основы криптографии.

Рассмотрение конкретных случаев: Unix и Linux

Рассмотрение конкретных случаев: windows

Разработка операционных систем

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

1. Современные операционные системы и оболочки в том числе отечественного производства.
2. Основы системного администрирования и современные стандарты системного программного обеспечения, в частности операционных систем.
3. Методики использования системного программного обеспечения для решения практических задач

Уметь:

1. Выбирать современные операционные системы и оболочки, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
2. Уметь выполнять параметрическую настройку операционных систем
3. Уметь использовать операционные системы для решения практических задач

Владеть:

1. Навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения.
2. Навыками использования операционных систем для решения практических задач
3. Навыками применения современных операционных систем, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

Зав. каф. АССОИ, профессор



Р.Н. Гайнуллин