

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.14 Операционные системы

по направлению подготовки: 27.03.03 «Системный анализ и управление»

по профилю: «Системный анализ и управление в химических технологиях»

Квалификация выпускника:

БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра:

Системотехники

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Системотехники»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Операционные системы» являются

- а) формирование знаний о свойствах и основах функционирования современных ОС;
- б) обучение способам применения различных ОС для решения поставленных задач;
- в) раскрытие понятийного аппарата фундаментального и прикладного аспектов

дисциплины.

2. Содержание дисциплины «Операционные системы»

Общие сведения об ОС. Основные понятия.

Архитектурные особенности ОС. Классификация.

Управление процессами и потоками.

Управление памятью.

Подсистема ввода-вывода.

Файловые системы.

Основные понятия информационной безопасности. Защитные механизмы ОС.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) назначение, функции и структуру ОС;
- б) характеристики современных ОС общего назначения, достоинства и недостатки отдельных ОС семейств Microsoft Windows и Unix;
- в) основные модули ОС и понимать, как они взаимодействуют;
- г) особенности основных файловых систем и механизмы управления памятью.

2) Уметь:

- а) работать в ОС Windows XP/7/8/10;
- б) анализировать и обоснованно выбирать ОС в зависимости от поставленной задачи и имеющихся ресурсов.

3) Владеть:

- а) навыками работы с командной строкой ОС Windows.
- б) навыками инсталляции и сопровождения операционных систем, а также администрирования, в простейших случаях, новых ОС.

Зав. кафедрой Системотехники



Н.Н. Зиятдинов