

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Операционные системы»

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 «Операционные системы» являются:

- а) актуализация знаний об операционных систем;
- б) получение теоретических знаний, которые могут быть использованы при использовании операционных систем;
- в) получение навыков работы с операционными системами.

### **2. Содержание дисциплины «Операционные системы»:**

История. Назначение.

Системные вызовы. Структура операционных систем.

Диски.

Файловые системы.

Примеры файловых систем

Процессы и потоки.

Управление памятью.

Устройства и программное обеспечение ввода-вывода.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) современные методы и средства разработки операционных систем;
- б) принципы построения операционных систем;
- в) основные принципы организации и функционирования операционных систем;
- г) модели и структуры операционных систем;
- д) основные современные операционные системы;
- е) перспективы развития операционных систем.

2) Уметь:

- а) правильно выбрать операционную систему для конкретных задач;
- б) диагностировать операционную систему;
- в) эксплуатировать операционную систему.

3) Владеть:

- а) командами оболочек операционных систем;
- б) администрированием операционных систем;
- в) теорией операционных систем.

Зав.каф. ИПМ



Нуриев Н.К.