

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.03.02 Операционные системы

по направлению подготовки: 01.03.05 «Статистика»  
по профилю «Бизнес-статистика и прогнозирование»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: БСМЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Бизнес-статистики и математических методов в экономике»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Операционные системы» являются:

- а) *формирование* целостного представления о значении и месте операционных систем;
- б) *обучение* способам управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем;
- в) *обучение технологии* применения основных способов инсталляции, настроек и поддержки программных продуктов.

### **2. Содержание дисциплины:**

Классификация ОС  
Основные функции и структура ОС  
Управление устройствами  
Основные задачи управления устройствами  
Управление данными  
Управление процессами  
Управление памятью

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

- 1) Знать:
  - а) основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
  - б) архитектуры современных операционных систем;
  - в) особенности построения и функционирования семейств операционных систем Windows (Unix, Linux);
  - г) принципы управления ресурсами в операционной системе;
  - д) основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.
- 2) Уметь:
  - а) пользоваться различными интерфейсами разных операционных систем;
  - б) работать и производить настройки ОС;
  - в) управлять параметрами загрузки операционной системы;
  - г) управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;
  - д) управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.
- 3) Владеть:
  - а) организацией эффективной работы аппаратуры компьютера путем рационального управления его ресурсами;
  - б) технологией работы с глобальными и локальными сетями.