

## ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

(наименование дисциплины)

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Направление подготовки** 01.03.04 Прикладная математика

**Направленность (профиль)** Разработка программного обеспечения

**Квалификация** Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Экзамен, семестр	6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов / зачетных единиц	144/4

#### 1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является получение студентами знаний о множестве задач, которые решает операционная система при управлении аппаратурой компьютера, о принципах работы современных операционных систем, об алгоритмах, используемых в операционных системах при выполнении своих, а также о перспективных направлениях в развитии современных операционных систем.

#### 2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

##### **знать:**

- состав операционной системы,
- функции операционной системы,
- основные алгоритмы, реализованные в операционных системах при выполнении своих функций;
  - способы порождения и идентификации задач в многозадачных и распределенных вычислительных средах;
  - механизмы межзадачных взаимодействий; характеристики и методы построения систем типа «клиент-сервер»;
  - особенности программирования многозадачных распределенных систем.

##### **уметь:**

- настраивать конкретные конфигурации операционных систем;
- расширять возможности операционных систем.

##### **владеть:**

- навыками работы в среде различных операционных систем;
- навыками администрирования операционных систем.

### 3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-3. Способен осуществлять непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения

### 4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, а также следующие формы проведения занятий: с использованием ЭВМ, мультимедиа.