

## **ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

(наименование дисциплины)

### **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Направление подготовки** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Направленность (профиль)** Автоматизированные системы обработки информации и управления

**Квалификация** Бакалавр

|   | Форма обучения |
|---|----------------|
|   | Очная          |
| Курс  | 3              |
| Семестр                                     | 5,6,7          |
| Лекции, часы                                | 50             |
| Лабораторные занятия, часы                  | 84             |
| Курсовой работа, семестр                    | 7              |
| Зачет, семестр                              | 5              |
| Экзамен, семестр                            | 6              |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы | 134            |
| Самостоятельная работа, часы                | 154            |
| Всего часов / зачетных единиц               | 288/8          |

#### 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:

| Коды формируемых компетенций | Наименования формируемых компетенций   |
|------------------------------|--|
| ОПК-5                        | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем |
| ПК-4                         | Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов  |

**4. Образовательные технологии**

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