

# АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

## ОП. 01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

по направлению подготовки  
09.02.07 Информационные системы и программирование  
профиль подготовки  
технический  
Квалификация выпускника  
Программист

### 1. Цель дисциплины

Приобретение знаний в области организации и функционирования современных операционных систем.

### 2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### уметь:

- управлять параметрами загрузки операционной системы;
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей;
- управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.

#### знать:

- основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
- архитектуры современных операционных систем;
- особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows";
- принципы управления ресурсами в операционной системе;
- основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

### 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

	трудоемкость по очной форме обучения, час.
максимальная учебная нагрузка:	82
- обязательная аудиторная нагрузка	76

- самостоятельная работа	0
- консультации	3
- промежуточная аттестация	3

**5. Вид промежуточной аттестации:** экзамен.

**6. Основные разделы дисциплины:**

- 1 - История, назначение и функции операционных систем.
- 2 - Архитектура операционной системы.
- 3 - Общие сведения о процессах и потоках.
- 4 - Взаимодействие и планирование процессов.
- 5 - Управление памятью.
- 6 - Файловая система и ввод и вывод информации.
- 7 - Работа в операционных системах и средах.