

## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Операционные системы»

### **1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы.**

Дисциплина входит в профессиональный цикл – общепрофессиональные дисциплины.

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Операционные системы», относятся знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин «Информатика», «Архитектура ЭВМ».

### **2. Цель изучения дисциплины**

Целью освоения учебной дисциплины «Операционные системы» является формирование у обучаемых системы знаний, умений и навыков в области построения и организации функционирования операционных систем.

### **3. Структура дисциплины**

Понятие операционной системы, её назначение, поколения операционных систем. Классификация операционных систем. Машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем. Ядро операционной системы. Планирование процессов. Обработка прерываний. Управление памятью. Работа в операционных системах и средах (MS DOS, WINDOWS, LINUX).

### **4. Основные образовательные технологии**

Инновационные (объяснительно-иллюстративное обучение с элементами проблемного изложения; обучение в сотрудничестве); традиционные (лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа).

### **5. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- управлять параметрами загрузки операционной системы;
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;
- управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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.

**6. Общая трудоемкость дисциплины**

3 зачетных единицы (158 академических часов).

**7. Формы контроля**

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (4 семестр).

**8. Составитель**

Ченская Ирина Борисовна, преподаватель специальных дисциплин.