

**Аннотация**  
**программы учебной дисциплины**  
**«Администрирование систем»**  
по направлению подготовки  
**09.03.03 Прикладная информатика**  
(направленность (профиль)  
**«Прикладная информатика в информационной сфере»**)  
форма обучения – заочная

### **1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины**

Целью учебной дисциплины является формирование целостной системы знаний по теоретическим и прикладным основам администрирования систем и сетей, умений и навыков решения задач по администрированию информационных систем, включая:

- планирование информационной системы, производительности компьютерного и сетевого оборудования;
- установка, конфигурация и наладка компьютерного и сетевого оборудования;
- установка и конфигурация программных средств;
- управление системными и сетевыми ресурсами;
- документирование системной конфигурации.

Программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Основной образовательной программой высшего образования направления подготовки 09.03.03 – «Прикладная информатика».

Задачами учебной дисциплины являются:

- систематическое изложение лекционного материала по вопросам администрирования систем и сетей;
- формирование практических навыков по проектированию и администрированию систем и сетей.

### **2 Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата по направлению подготовки**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Основной образовательной программы. Программа опирается на такие ранее изученные дисциплины, как «Операционные системы» (обучающиеся должны обладать базовыми знаниями по конфигурации системного программного обеспечения), «Архитектура ЭВМ и систем» (аппаратное и системное программное обеспечение вычислительной системы), «Инфокоммуникационные системы и сети» (знание сетевых технологий и кабельных систем).

Программа учебной дисциплины включает в себя такие разделы как «Программное обеспечение компьютерных сетей», «Организация администрирования компьютерных систем», «Администрирование сетевых операционных систем».

Программой учебной дисциплины предусмотрено проведение практических занятий. Кроме этого, освоение учебной дисциплины

предполагает самостоятельную работу и выполнение курсового проекта.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать: основные задачи профессиональной деятельности системного администратора, программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем, методики использования программных средств для решения практических задач, осуществлять настройку и наладку программно-аппаратных средств в составе информационных и автоматизированных систем.

### **3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения дисциплины «Администрирование систем» направлен на формирование компетенций:

#### **- общепрофессиональные компетенции:**

ОПК-4 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Структура компетенции:

- знать: общие принципы построения компьютерных систем и сетей, основы проектирования кабельных систем, стандарты и требования к эксплуатации компьютерных систем и сетей;
- уметь: выбирать сетевые топологии, планировать сетевую структуру информационной системы, формировать требования к информационной системе и сетям, готовить и читать техническую и рабочую документацию по вычислительным системам и сетям.
- владеть: специальным программным обеспечением для моделирования, проектирования, тестирования компьютерных систем и сетей.

#### **- профессиональные компетенции:**

ПК-2 – способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Структура компетенции:

- знать: современные аппаратные и программные средства информационных систем и сетей, их состав и характеристики;
- уметь: конфигурировать, настраивать, делать наладку аппаратно-программных комплексов, операционных систем, специального программного обеспечения.
- владеть: методами поиска и устранения неполадок в компьютерных системах и сетях.

#### **- профессиональные специализированные компетенции:**

ПСК-1 – способностью проектировать программные комплексы, базы данных, автоматизированные информационные системы на основе современных инструментальных средств и технологий программирования.

Структура компетенции:

- знать: методологии монтажа, пуско-наладочных работ и эксплуатации аппаратных и программных средств в составе автоматизированных систем;
- уметь: конфигурировать, настраивать, устранять неисправности в аппаратно- программных средствах, компьютерных системах и сетях;
- владеть: специальным программным обеспечением для моделирования, проектирования, тестирования компьютерных систем и сетей.

#### **4 Трудоемкость учебной дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов) в 4 учебном курсе. Дисциплина завершается экзаменом, включающим проверку знаний теоретического материала и выполнение практического задания. В течение семестра обучающийся выполняет курсовой проект по индивидуальному заданию.

#### **5 Краткое содержание учебной дисциплины**

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие разделы: Раздел 1. Программное обеспечение компьютерных сетей. Раздел 2. Организация администрирования компьютерных систем. Раздел 3. Администрирование сетевых операционных систем.

#### **6 Формы организации учебного процесса**

Учебный процесс по дисциплине организован в виде лекций и практических занятий и включает самостоятельную работу обучающегося, в том числе выполнение курсового проекта.

#### **7 Виды промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация осуществляется в виде экзамена.

#### **8 Составитель**

доцент кафедры прикладных информационных технологий и программирования, к.т.н., доцент Огнев С.П.