

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.24 Администрирование сетей

Кафедра информационных систем и технологий

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: ознакомление с принципами работы систем администрирования и управления в локальных вычислительных сетях (ЛВС), овладение навыками самостоятельного использования инструментальных программных средств, сетевых служб и оборудования для администрирования ЛВС.

Задачи: изучение принципов управления информационными ресурсами вычислительных сетей, приобретение знаний об объектах и методах администрирования в ЛВС, изучение их программной и аппаратной структуры, функций, специальных и общих процедур административного управления.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.Б.24 «Администрирование сетей» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК-1);
- способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ОПК-3);
- способность составлять инструкции по эксплуатации оборудования (ПК-8).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: принципы построения, администрирования и управления ЛВС, программную структуру, протоколы и службы, информационные базы данных управления, современные методы и средства разработки таких систем;

Уметь: проектировать ЛВС; выбирать архитектуру и комплексирование аппаратных и программных средств администрирования и управления в ЛВС.

Владеть: методами моделирования при выборе структуры систем администрирования и управления; методами установки и конфигурирования информационных систем.

4. Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 часов)

5. Дополнительная информация

Дисциплина изучается в седьмом и восьмом семестрах очной формы обучения в виде лекционных, практических и лабораторных занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, оснащенные мультимедийным и необходимым техническим оборудованием.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

После изучения дисциплины предусмотрен экзамен и зачёт с оценкой по курсовому проекту, по завершении изучения отдельных разделов – контрольные работы.