

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.4.2 Сетевое оборудование
направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика
(профиль «Прикладная информатика в экономике»)**

Дисциплина Б1.В.ДВ.4.2 Сетевое оборудование изучается в 2 и 3 семестрах. Предусмотрены лекционные и практические занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

Цель освоения дисциплины – теоретическая и практическая подготовка студентов в области профессиональной эксплуатации аппаратного обеспечения современных компьютерных сетей.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Сетевое оборудование» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.4.2).

Содержание дисциплины «Сетевое оборудование» опирается на знания, умения, навыки, сформированные в процессе обучения по образовательной программе – программе бакалавриата.

Содержание дисциплины «Сетевое оборудование» выступает опорой для прохождения производственной практики, для выполнения выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-6	Способность к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры	31 (ОПК-6): виды современного электронного оборудования и принципы его профессиональной эксплуатации	<i>знать:</i> - основы технологии Ethernet и виды коммутационного оборудования; - основы коммутации и маршрутизации ethernet сетей.
		У1 (ОПК-6): осуществлять отбор оборудования под определенные профессиональные задачи У2 (ОПК-6): эксплуатировать современное электронное оборудование для решения поставленных профессиональных задач.	<i>уметь:</i> - проектировать fast и gigabit ethernet сети, подбирать различные виды сетевого оборудования в соответствии с задачами сети - эксплуатировать сетевое оборудование.
		В1 (ОПК-6): программным и аппаратным инструментарием и стандартами в сфере монтажа и настройки современного электронного оборудования В2 (ОПК-6): методами, используемыми при эксплуатации современного электронного оборудования.	<i>владеть:</i> - инструментарием и стандартами в сфере монтажа и настройки оборудования локальных сетей - методами настройки сетевого оборудования.

Разделы дисциплины включают:

1. Кабельные соединения сетей LAN и WAN
2. Основы технологии Ethernet. Коммутаторы
3. Стек протоколов TCP/IP и IP адресация
4. Основы маршрутизации и принципы построения распределенных сетей на маршрутизаторах
5. Статическая и динамическая маршрутизация
6. Структурированная кабельная система

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры программирования и автоматизации бизнес-процессов В.М. Гордиевских.