

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Курсовая работа по компьютерным сетям»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.03.04 «Программная инженерия» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Разработка программно-информационных систем

**Общий объем дисциплины** – 2 з.е. (72 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-4.1: Демонстрирует понимание ключевых особенностей семейств операционных систем;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Курсовая работа по компьютерным сетям» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 5.**

**1. Исследование предметной области согласно варианта задания.** Используя открытые источники, общение, профильную литературу максимально всесторонне изучить сферу деятельности в плане организации производственных процессов организации, выделить сферы, где используются ИТ-технологии и техника, понять, как с их помощью происходит взаимодействие внутри самой организации и с "внешним миром"..

**2. Начальное формирование проекта локальной сети организации.** Проработка логической топологии будущей ЛВС с учётом общих факторов взаимодействия. Предварительная разработка плана ip-адресации. Выработка вариантов взаимодействия с "внешним миром" (доступ в интернет).

**3. Совмещение логической топологии ЛВС с физической. Подбор оборудования. Сметирование затрат.** Оценка будущего физического размещения всех элементов ЛВС. Проверка возможности и корректности совмещения логической и физической топологий ЛВС. Подбор типов оборудования для построения ЛВС. Поиск конкретных моделей оборудования и материалов, оценка их стоимости. Оценка стоимости работ по монтажу ЛВС. Оценка затрат на подключение и дальнейшую аренду интернет-подключения. Сведение всех затрат в одном документе, предоставление информации Заказчику-организации..

**4. Симуляция построения ЛВС, её настройка.** На основании ранее подготовленных материалов и документов для построения ЛВС провести имитацию монтажа всех элементов ЛВС на территории Заказчика-организации. Произвести настройку не менее 4 единиц сетевого (коммутационного) оборудования в учебной лаборатории, либо виртуально в программе Cisco Packet Tracer. Сформировать листинги рабочих конфигураций оборудования..

Разработал:  
заведующий кафедрой  
кафедры ПМ

Е.Г. Боровцов

Проверил:  
Декан ФИТ

А.С. Авдеев