

**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