

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Председатель цикловой комиссии
Вычислительной техники и
программирования

наименование цикловой комиссии

Росиф 26.02.2024г.

подпись, дата

И.Л. Рохманько

инициалы, фамилия

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»
код, наименование специальности

студенту группы № С142 Е.И. Блинову
инициалы, фамилия

на тему Проектирование компьютерной сети туристической фирмы

по дисциплине МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования
наименование дисциплины

компьютерных сетей

1. Основные исходные данные

несколько филиалов, соединенных с главным офисом; доступ в Интернет для сотрудников только через главный офис; веб-сервер Apache2 с сайтом организации в главном офисе; настройка технологии High Availability для сайта; наличие сервера печати.

клиентская и серверная ОС - российская ОС; поддержка IPv4;

автоматическая конфигурация сетевых настроек узлов;

доступ к устройствам по доменным именам;

доступ в Интернет через устройство NAT и межсетевой экран.

2. Перечень и примерное содержание обязательных разделов

Введение

1 Теоретическая часть

1.1 Описание предметной области

1.2 Принципы построения компьютерных сетей

1.3 Постановка задачи

2 Практическая часть

2.1 Выбор сетевого оборудования и его обоснование

2.2 Базовая настройка сети

2.3 Настройка маршрутизации

2.4 Настройка сервисов

2.5 Тестирование работоспособности сети

Заключение

Список использованных источников

3. Задание на научно-библиографический поиск

Максимов, Н. В. Компьютерные сети : учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 464 с.

Кузин, А. В. Компьютерные сети : учебное пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 190 с.

Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 333 с.

Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 363 с.

4. Перечень обязательных слайдов, чертежей и плакатов

Срок сдачи курсового проекта: 22 05 2024 г.

Руководитель

преподаватель

должность, уч. степень, звание

И.Д. Попов 02.04.2024 г.

подпись, дата

И.Д. Попов

инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению

студент группы №

C142

Е.И. Блинов 02.04.2024 г.

подпись, дата

Е.И. Блинов

инициалы, фамилия