


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

 28.02.2024 г.  
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 В.И. Тихонову  
инициалы, фамилия

на тему Проектирование компьютерной сети АЗС

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

компьютерных сетей

1. Основные исходные данные

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. Несколько филиалов связаны  
с главным офисом; в главном офисе сервер с базой данных и веб-сервером Apache2; доступ  
к веб-серверу организован с помощью обратного прокси сервера на базе nginx; доступ  
к базе данных только из внутренней сети; доступ в Интернет только через главный офис.

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

Попов 02.04.2024 г.  
подпись, дата

И.Д. Попов  
инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению

студент группы № С142

Тихонов 02.04.2024  
подпись, дата

В.И. Тихонов  
инициалы, фамилия