МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОТЧЕТ О ПРАКТИКЕ

ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

РУКОВОДИТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| преподаватель |  | 26.04.2024 г. |  | Попов И.Д |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ |
| В СОСТАВЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ |
| ПМ.01 «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры» |
|  |

ОТЧЕТ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент группы | С142 |  | 26.04.2024 г. |  | В.М. Строков |
|  | номер группы |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

**Аттестационный лист по учебной практике**

|  |
| --- |
| Строков Всеволод Михайлович |
| (фамилия, имя, отчество студента) |

обучающийся на 3 курсе в группе С142 по специальности СПО

|  |
| --- |
| 09.02.06 Сетевое и системное администрирование |
| *код и наименование специальности* |

успешно прошел учебную практику по профессиональному модулю

|  |
| --- |
| ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ |
| *код и наименование профессионального модуля* |

в объеме 108 часов с «06» апреля 2024 г. по «26» апреля 2024 г.

|  |  |
| --- | --- |
| в организации | ФСПО ГУАП, лаб. сетевых технологий, Московский пр., 149-в |
|  | *наименование организации, структурное подразделение, юридический адрес* |

**Виды и качество выполнения работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики | Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика | |
| Виды работ | Формы и методы контроля по каждому виду работ | Качество выполненной работы (по пятибалльной шкале) |
| Проектирование сетевой инфраструктуры | Экспертная оценка результата выполненных работ |  |
| Организация сетевого администрирования | Экспертная оценка результата выполненных работ |  |
| Управление сетевыми сервисами | Экспертная оценка результата выполненных работ |  |
| Модернизация сетевой инфраструктуры | Экспертная оценка результата выполненных работ |  |
| Оформление отчета по выполненной работе | Защита отчета |  |

Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики:

получен практический опыт по проектированию архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей; установке и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с поставленной задачей; использованию специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей; настройке механизмов фильтрации трафика на базе списков контроля доступа.

Характеристика на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

Освоены общие компетенции: ОК 1-5, 9, 10 и профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети;

ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности;

ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

Дифференцированный зачет по учебной практике «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата «26» апреля 2024 г.

Руководитель практики от факультета СПО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Попов И.Д

*подпись*

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на прохождение учебной практики обучающегося по специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

код и наименование специальности

1. Фамилия, имя, отчество обучающегося: Строков Всеволод Михайлович
2. Группа: С 142 Сроки проведения практики: с апреля 2024 г. по апреля 2024 г.

З. Тема задания: приобретение первичных профессиональных умений и навьжов, начального опыта практической деятельности, овладение необходимыми компетенциями по профессиональному модулю.

ПМ.О1 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ код и наименование профессионального модуля

1. Вопросы, подлежащие изучению:
   1. Проектирование сетевой инфраструктуры.
   2. Организация сетевого администрирования.
   3. Управление сетевыми сервисами.
   4. Модернизация сетевой инфраструктуры.
2. Выполнение комплексных работ по проектированию архитектуры локальной сети; установке и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования; использованию специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей; настройке механизмов фильтрации трафика на базе списков контроля доступа.
3. Содержание отчетной документации:
   * 1. Отчёт, включающий в себя:  титульный лист;  индивидуальное задание;  материалы о выполнении индивидуального задания;  список использованных источников.
     2. Аттестационный лист.
4. Срок представления отчета заместителю декана по учебно-производственной работе: «26» апреля 2024 г.

Руководитель практики от факультета СПО преподаватель06.04.2024 г. и.д. попов



должность, уч. степень, звание подпись, дата инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению: Обучающийся

06.04.2024 В.М. Строков датаинициалы, фамилия

Содержание

Введение

По поручению учебного заведения и в рамках учебной практики, представляюсь как студент 3-го курса ФСПО Государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП). В рамках учебной программы мне довелось пройти практику, в ходе которой возникла задача проектирования компьютерной сети для учебной лаборатории программирования.

Постановка задачи:

Целью данного проекта является создание компьютерной сети для учебной лаборатории программирования, состоящей из двух филиалов и одного главного офиса. Каждый из филиалов и главный офис подключены к трем различным провайдерам, находящимся в разных автономных системах. Структура каждого филиала и главного офиса включает в себя две основные сети - для пользователей и для административных нужд. Важным требованием является обеспечение доступа всех устройств организации в интернет. В главном офисе также размещен сервер виртуализации Proxmox. Для обеспечения безопасного удаленного доступа к главному офису из филиалов используется туннелирование. Кроме того, предусмотрено ограничение доступа к сетевым устройствам только из административной сети главного офиса.

1. Проектирование сетевой инфраструктуры.

2. Организация сетевого администрирования.

3. Управление сетевыми сервисами.

4. Модернизация сетевой инфраструктуры.

Приложения

