Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационные технологии  
Кафедра «Кибербезопасность и цифровые технологии»

Направление подготовки/ специальность: 09.03.01 «Системная и программная инженерия»

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Невретдинов Илья Рушанович Группа: 241-327

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра кафедра кибербезопасности

Отчет принят с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики: Гневшев Александр Юрьевич.

Москва 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Общая информация о проекте:

* Киберполигон
* **Цели**:
  + Снижение затрат на проведение киберучений за счет виртуализации.
  + Создание гибкой платформы для обучения.
* **Задачи**:
  + Разработка модулей виртуализации (Docker, VirtualBox).
  + Интеграция инструментов безопасности (OWASP ZAP, Metasploit).

1. Общая характеристика деятельности организации *(заказчика проекта)*

* Московский Политехнический Университет
* Центр кибербезопасности
* Образовательные проекты в области ИБ

1. Описание задания по проектной практике

**Изучение технологий:**

* Освоение Docker для контейнеризации учебных сред.
* Работа с Django для разработки веб-интерфейсов.

**Участие в разработке:**

* Создание API для управления виртуальными машинами.
* Тестирование уязвимостей (SQLi, XSS).

1. Описание достигнутых результатов по проектной практике
2. **Технические навыки:**
   * Разработаны 3 лабораторных модуля на Django.
   * Настроены Docker-контейнеры для изолированных сред.
   * Освоены инструменты: Burp Suite, OWASP ZAP, Metasploit.
3. **Командная работа:**
   * Участие в обучении 10+ первокурсников.
   * Интеграция REST API в админ-панель проекта.
4. **Документация:**
   * Подготовлены отчеты по уязвимостям и методам защиты.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ *(выводы о проделанной работе и оценка ценности выполненных задач для заказчика)*

*За время практики приобретены ключевые навыки в области кибербезопасности, веб-разработки и управления проектами. Реализованные модули будут использованы в учебном процессе МПУ для подготовки специалистов*

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Официальная документация Django и Docker.

ПРИЛОЖЕНИЯ *(при необходимости)*