ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Московский Политехнический Университет»

Отчет по дисциплине:

«Проектная деятельность»

Проект:

«Лаборатория ИБ. Изучение функциональности система комплексного анализа защищенности “Сканер-ВС” версии 5.0»

Выполнили студент:

Филипповский Андрей Евгеньевич 211-331

Куратор:  
Кесель Сергей Александрович

Москва, 2022 г.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

[**ОГЛАВЛЕНИЕ 2**](#_Toc122151519)

[**АННОТАЦИЯ 3**](#_Toc122151520)

[**1. ПАРТНЕРЫ 4**](#_Toc122151521)

[**2. ПЛАН РАБОТЫ 4**](#_Toc122151522)

[**3. УЧАСТНИКИ И ИХ РОЛИ 5**](#_Toc122151523)

[**4. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ УЧАСТНИКОВ 6**](#_Toc122151524)

[**5. СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ 7**](#_Toc122151525)

[**5.1. Цели и задачи проекта 7**](#_Toc122151526)

[**5.2. Решение задачи 7**](#_Toc122151527)

[**6. РЕЗУЛЬТАТЫ 7**](#_Toc122151528)

[**ЗАКЛЮЧЕНИЕ 7**](#_Toc122151529)

# АННОТАЦИЯ

Отчёт по дисциплине «Проектная деятельность», лаборатория внутренней разработки проект на тему: «Лаборатория ИБ. Исследование функционала и работа с "Сканер-ВС 5"».

Проект выполнил – студент учебной группы 211-331 Филипповский Андрей Евгеньевич.

Куратор проекта – Кесель Сергей Александрович.

Предоставленный отчёт состоит из аннотации, списка партнёров, плана работы, списка участников и их ролей, индивидуальных планов участников, содержательных глав, результатов и заключения.

В ходе выполнения проекта был достигнут необходимый результат, а именно были получены теоретические знания и практические навыки и умения работы со сканером уязвимости «Сканер-ВС» версии 5.0. Также, был существенно переработан и актуализирован учебно-методический материал на тему «Анализ защищенности сетей».

# 1. ПАРТНЕРЫ

Главным партнером данного проекта являются Московский политехнический университет и НПО «Эшелон».

# 2. ПЛАН РАБОТЫ

Основная задача заключалась в освоении навыков работы с популярными, для аудита ИБ, инструментами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Задача** | **Результат** |
| 1 | Получение и ознакомление с материалами от НПО «Эшелон» | Дистрибутив, лицензии и учебные материалы от НПО «Эшелон» |
| 2 | Получение учебно-методического материала | Документ, содержащий в себе лабораторные задания |
| 3 | Установка дистрибутива на ВМ | Образы ВМ с установленным дистрибутивом |
| 4 | Создание git-репозитория | git-репозиторий с информацией о проекте |
| 5 | Создание сайта (лендинга) | Лендинг о проекте |
| 6 | Актуализация и исправление пособия | Исправленная версия учебно-методического пособия |
| 3 | Создание отчетной документации | Комплект отчетной документации |
| 4 | Защита проекта | Оценка по дисциплине |

Таблица 1 – «План работы»

# 3. УЧАСТНИКИ И ИХ РОЛИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ф.И.О.** | **Уч.группа** | **Роль в проекте** |
| Филипповский Андрей Евгеньевич | 211-331 | Управление проектом, пентестер, работа с документацией |

Таблица 2 – «Роли участников проекта»

# 4. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ УЧАСТНИКОВ

Индивидуальный план Филипповского А.Е.:

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача** | **Время в ак. ч.** |
| Управление проектом | 2 часа |
| Создание загрузочного USB-диска и образов ВМ с установленным дистрибутивом Сканер-ВС | 3 часа |
| Создание и ведение Git репозитория | 2 часа |
| Изучение теоретического материала по эксплуатации Сканер-ВС | 9 часов |
| Изучение учебно-методического пособия, поиск источников, первичные исправления и актуализация | 8 часов |
| Практическое применение Сканер-ВС в рамках лабораторных работ | 9 часов |
| Освоение и работа с различным программным обеспечением, фреймворками и утилитами в тестовой системе | 28 часа |
| Форматирование и исправление документации | 4 часа |
| Создание комплекта отчетной документации | 5 часа |
| Исправление последних ошибок | 2 часа |
| **Общее время работы в академ. часах:** | 72 часа |

Таблица 3 – «Индивидуальный план Филипповского А.Е.»

# 5. СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ

## 5.1. Цели и задачи проекта

Основной целью проекта является изучение и актуализация методического материала для работы со сканером уязвимости «Сканер-ВС 5». Задачами проекта являлось получение умений и навыков работы со сканером уязвимости «Сканер-ВС» версии 5.0.

## 5.2. Решение задачи

Для решения задач проекта и достижения целей, был изучен, проработан, актуализирован и исправлен учебно-методический материал. Были изучены образовательные материалы от НПО «Эшелон», в частности «Инструкция по загрузке в среде виртуализации».

# 6. РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате работы по проекту участниками команды были получены необходимые умения, знания и навыки для работы в рамках аудита информационных систем.

Ссылка на [репозиторий](https://github.com/alwaysmakemistakes/PD2201winter).

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе работы над проектом, участниками были, практически с нуля, изучены наиболее используемые, в сфере аудита ИБ, инструменты. Также, были приобретены незаменимые и крайне полезные знания и умения.