ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Московский Политехнический Университет»

Отчет по дисциплине:

«Проектная деятельность»

Проект:

«Лаборатория ИБ. Исследование функционала и работа с "Сканер-ВС 5"»

Выполнили студенты:

Мамонова Ксения Валентиновна 191-331  
Шорников Андрей Валерьевич 191-331

Куратор:  
Кесель Сергей Александрович

Москва, 2022 г.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

[**ОГЛАВЛЕНИЕ**](#_3w789h124wt6) **2**

[**АННОТАЦИЯ**](#_iuiaaul3v6o0) **3**

[**1. ПАРТНЕРЫ**](#_g04k0v6v1quo) **4**

[**2. ПЛАН РАБОТЫ**](#_54epumefqv7y) **4**

[**3. УЧАСТНИКИ И ИХ РОЛИ**](#_rdoy8vq13ek0) **5**

[**4. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ УЧАСТНИКОВ**](#_m0fip6t85tq) **6**

[**5. СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ**](#_w5cx1j2bk71p) **7**

[5.1. Цели и задачи проекта](#_8h6dtys8mqgv) 7

[5.2. Решение задачи](#_o483mwjygd8e) 7

[**6. РЕЗУЛЬТАТЫ**](#_2at65i35ljle) **8**

[**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**](#_ml6f41dmqjlk) **8**

# АННОТАЦИЯ

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

Проект выполнили – студенты учебной группы 191-331 Мамонова Ксения Валентиновна и Шорников Андрей Валерьевич.

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** | **Исполнители** | **Результат** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Получение и ознакомление с материалами от НПО «Эшелон» | Вся команда | Дистрибутив, лицензии и учебные материалы от НПО «Эшелон» |
| 2 | Получение учебно-методического материала | Вся команда | Документ, содержащий в себе лабораторные задания |
| 3 | Установка дистрибутива на ВМ | Мамонова К.В. | Образы ВМ с установленным дистрибутивом |
| 4 | Создание git-репозитория | Вся команда | git-репозиторий с информацией о проекте |
| 5 | Создание сайта (лендинга) | Мамонова К.В. | Лендинг о проекте |
| 6 | Актуализация и исправление пособия | Вся команда | Исправленная версия учебно-методического пособия |
| 3 | Создание отчетной документации | Вся команда | Комплект отчетной документации |
| 4 | Защита проекта | Вся команда | Оценка по дисциплине |

Таблица 1 – «План работы»

# 3. УЧАСТНИКИ И ИХ РОЛИ

| **Ф.И.О.** | **Уч.группа** | **Роль в проекте** |
| --- | --- | --- |
| Мамонова Ксения Валентиновна | 191-331 | Веб-разработчик, пентестер, работа с документацией |
| Шорников Андрей Валерьевич | 191-331 | Управление проектом, пентестер, работа с документацией |

Таблица 2 – «Роли участников проекта»

# 4. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ УЧАСТНИКОВ

Индивидуальный план Мамоновой К.В.:

| **Задача** | **Время в ак. ч.** |
| --- | --- |
| Создание загрузочного USB-диска и образов ВМ с установленным дистрибутивом Сканер-ВС | 3 часа |
| Создание и ведение Git репозитория | 3 часа |
| Изучение теоретического материала по эксплуатации Сканер-ВС | 8 часов |
| Создание лендинга о проекте | 3 часа |
| Изучение учебно-методического пособия, поиск источников, первичные исправления и актуализация | 6 часов |
| Практическое применение Сканер-ВС в рамках лабораторных работ | 6 часов |
| Освоение и работа с различным программным обеспечением, фреймворками и утилитами в тестовой системе | 32 часа |
| Форматирование и исправление документации | 4 часа |
| Создание комплекта отчетной документации | 4 часа |
| Исправление последних ошибок | 3 часа |
| **Общее время работы в академ. часах:** | 72 часа |

Таблица 3 – «Индивидуальный план Мамоновой К.В.»

Индивидуальный план Шорникова А.В.:

| **Задача** | **Время в ак. ч.** |
| --- | --- |
| Управление проектом | 5 часов |
| Ведение Git репозитория | 3 часа |
| Изучение теоретического материала по эксплуатации Сканер-ВС | 8 часов |
| Изучение учебно-методического пособия, поиск источников, исправления и актуализация | 11 часов |
| Практическое применение Сканер-ВС в рамках лабораторных работ | 6 часов |
| Освоение и работа с различным программным обеспечением, фреймворками и утилитами в тестовой системе | 28 часов |
| Создание комплекта отчетных материалов | 6 часов |
| Исправление последних ошибок | 5 часов |
| **Общее время работы в академ. часах:** | 72 часа |

Таблица 4 – «Индивидуальный план Шорникова А.В.»

# 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/Mamonova-Ksenia/scanner-vs-5).

Ссылка на [сайт-визитку](http://pd-2022-2-scanner-vs-5.std-1226.ist.mospolytech.ru/).

# 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.