Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ**

Студенту группы 241 Новиков Виталий Сергеевич

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень обучения | магистратура |
| Направление / специальность | 10.04.01 – «Информационная безопасность» |
| Образовательная программа | Информационная безопасность |
| Факультет | Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова |
| Вид и тип практики | производственная (профессиональная) |
| Сроки прохождения практики | 04.04.2025 – 16.06.2025 |

Цель прохождения практики:

Формирование и развитие практических компетенций по аудиту информационной безопасности и управлению уязвимостями в условиях телеком‑оператора.

Задачи:

1. Проведен аудит внешнего периметра компании (идентификация всех открытых внешних активов, анализ публичных сервисов и служб, подготовка отчёта о рисках).
2. Совместно с ИТ‑департаментом уменьшена поверхность атаки путём удаления из публичного доступа ряда сервисов и их переноса в DMZ/VPN‑сегменты.
3. Проведён аудит ИТ‑активов и внедрён процесс управления уязвимостями (приоритизация и устранение критичных/высоких уязвимостей).
4. Проведён аудит учётных записей с целью выявления слабых и скомпрометированных паролей и инициирована их срочная смена.
5. Организована работа службы кибербезопасности: распределены роли, внедрено взаимодействие с ИТ‑службой, составлены регламенты.
6. Освоены и использованы инструменты: MaxPatrol VM, Kaspersky KUMA (SIEM), Kaspersky Endpoint Security, nmap, Wireshark, Python‑скрипты (Volatility, Scapy).

Планируемые (измеримые) результаты:

* \_\_\_[Указать количество убранных/перемещённых во внутренний сегмент сервисов]\_\_\_
* \_\_\_[Указать количество закрытых критических и высоких уязвимостей]\_\_\_
* \_\_\_[Указать количество слабых или скомпрометированных паролей]\_\_\_

Руководитель практики от организации: Технический директор Смирнов Дмитрий Анатольевич

Руководитель практики от НИУ ВШЭ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Задание принято к исполнению «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Новиков Виталий Сергеевич