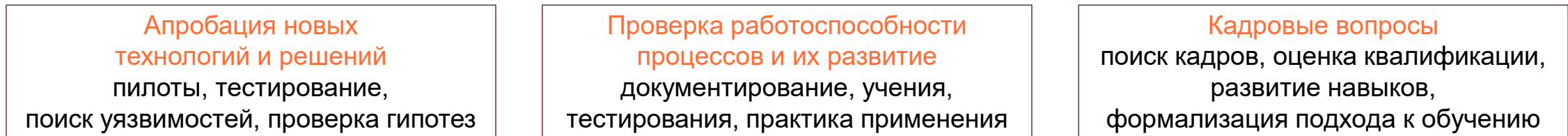


Платформа «Кибермир»

Безопасность это навыки



Безопасность это задачи



Для чего нужен киберполигон?

ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕСТИРОВАНИЕ ПОСТРОЕНИЕ КИБЕРПОЛИГОНОВ

Построение киберполигонов на базе инфраструктуры заказчика с использованием платформы «Кибермир»

Создание цифровых двойников сегментов ИТ-инфраструктуры заказчика на базе мощностей киберполигона

ПРОВЕРКА ГОТОВНОСТИ КИБЕРУЧЕНИЯ

Практические киберучения на платформе «Кибермир»

- Стандартные сценарии
- Кастомные сценарии

Командно-штабные тренировки для организационной отработки сценариев реагирования

Командные соревнования в формате CTF

РАЗВИТИЕ НАВЫКОВ КИБЕРБУСТ

Комплексная образовательная программа развития навыков киберзащиты для Blue Team, практическая отработка на киберполигоне

Модульный образовательный киберинтенсив для получения ключевых знаний и навыков ИБ

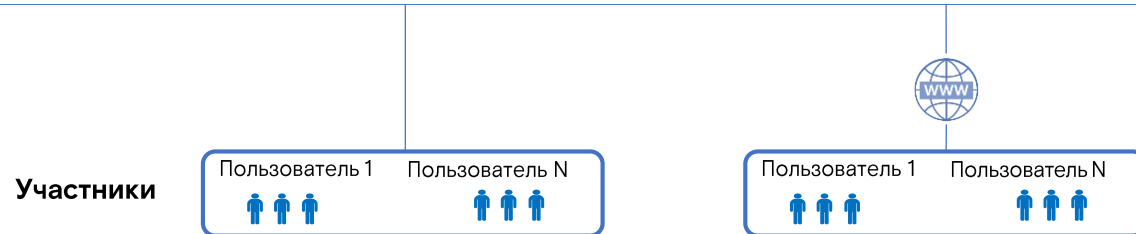
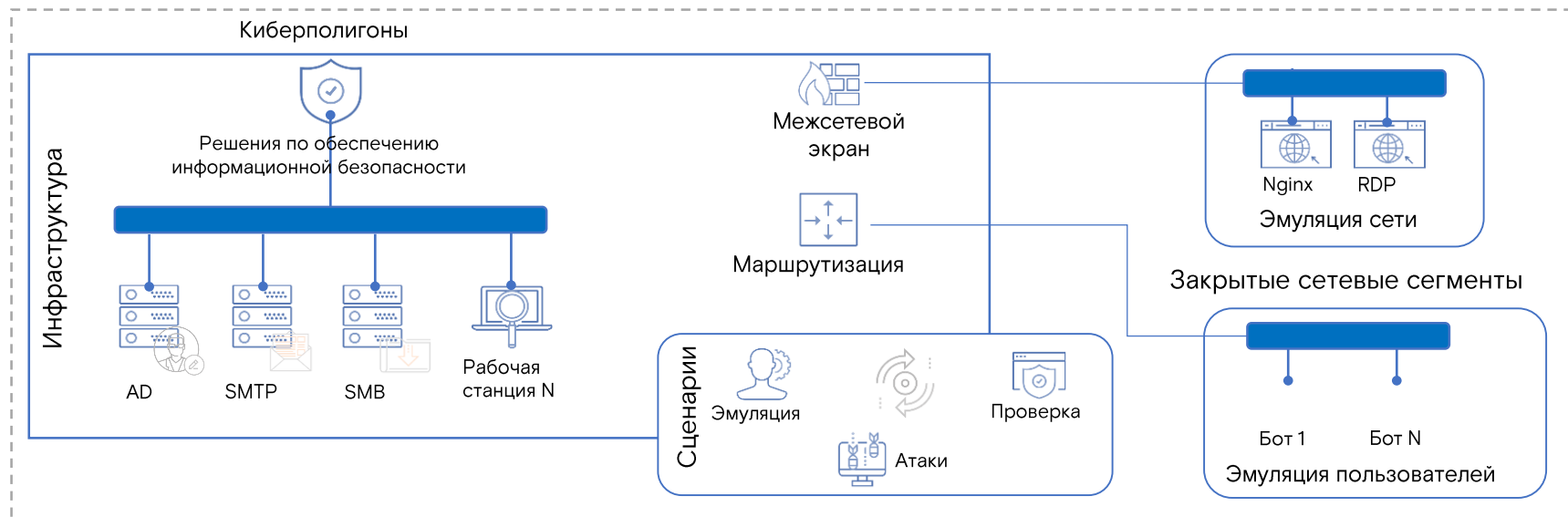
Платформа «Кибермир» лежит в основе всех для организации киберучений, построения киберполигонов и развития навыков кибербезопасности



ТИПОВЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ МАКСИМАЛЬНО ПРИБЛИЖЕНЫ К РЕАЛЬНЫМ

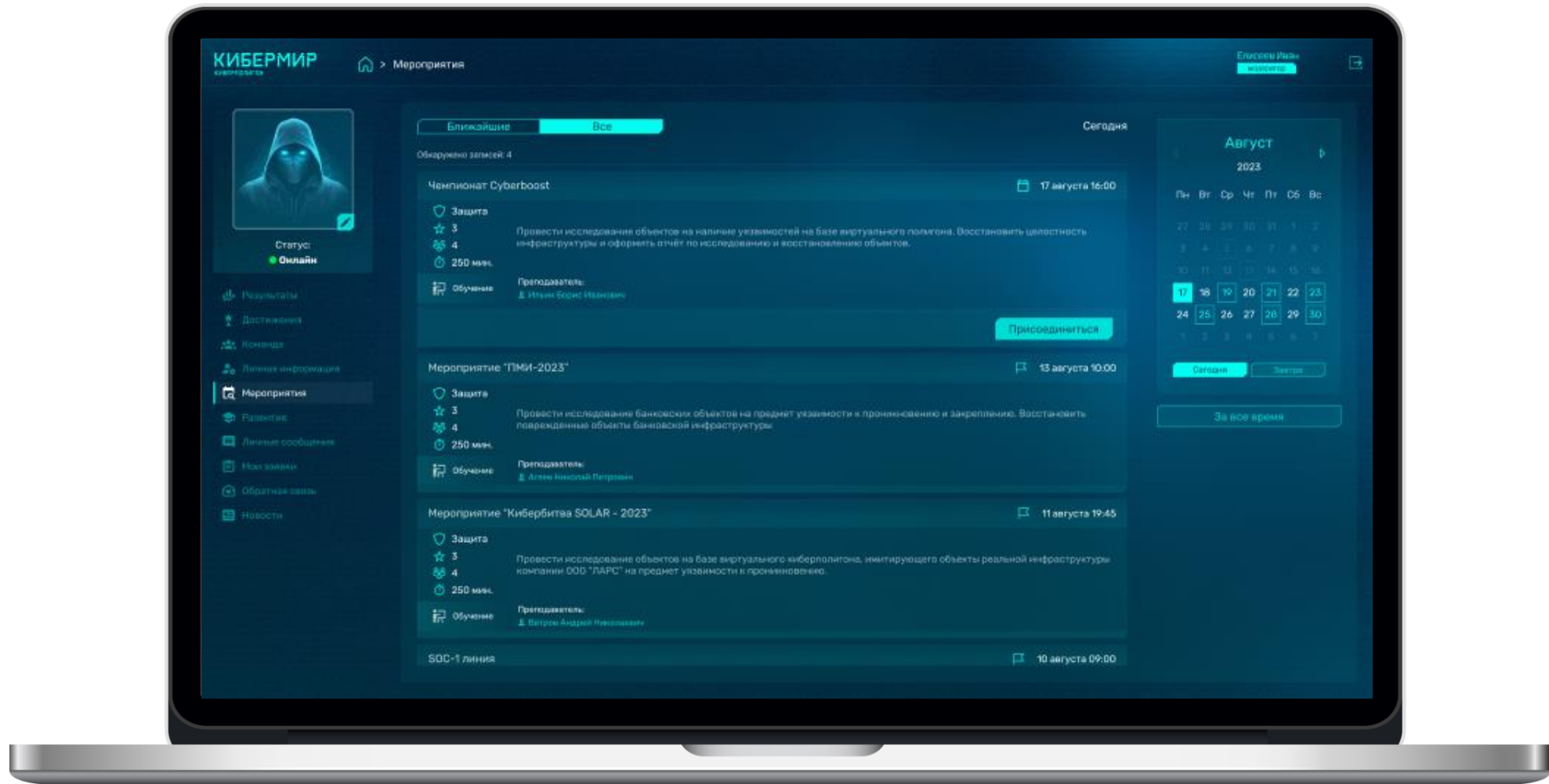
 Транспортировка нефти и газа	 Добыча нефти и газа
 Передача электроэнергии	 Генерация электроэнергии
 Финансовый сектор	 Телеком
 Корпоративный офис	

Архитектура



Интерфейс платформы Solar CyberMir

Личный кабинет участника с информацией о пройденных и запланированных киберучениях



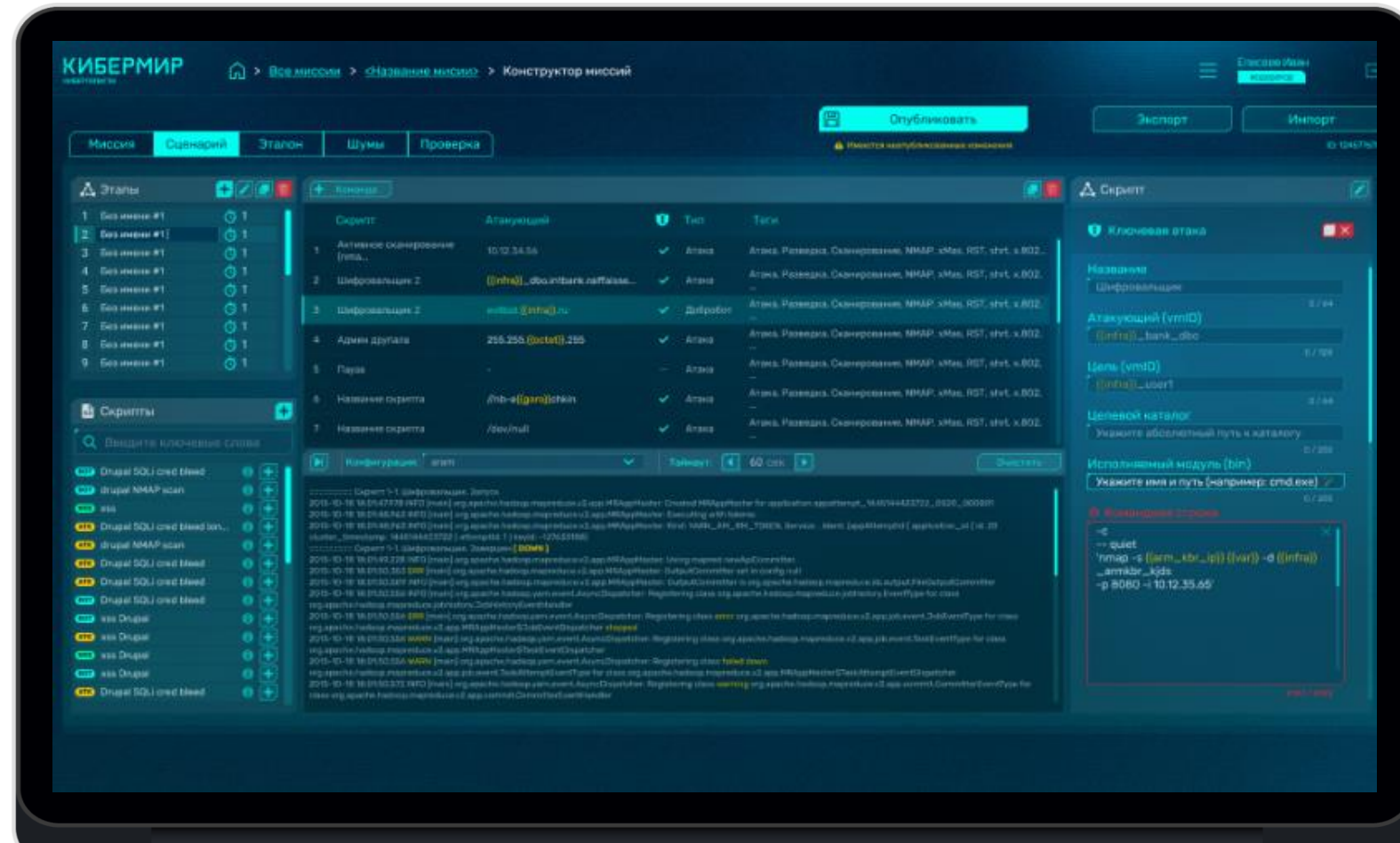
Оценка результатов киберучений

Автоматическая оценка отчета участника с возможностью ручной корректировки тренером



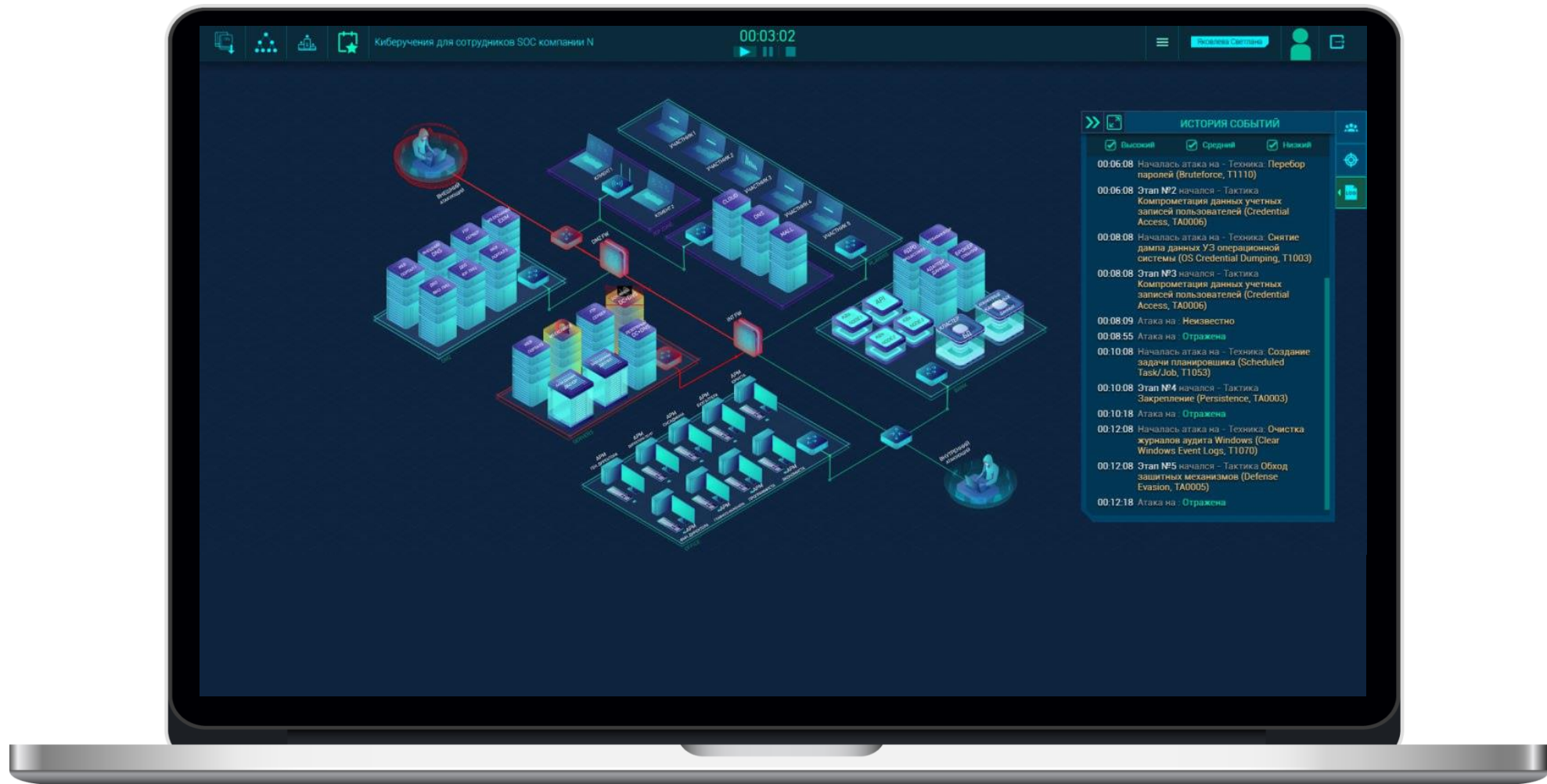
Конструктор сценариев

Создание сценариев атак с помощью визуального конструктора



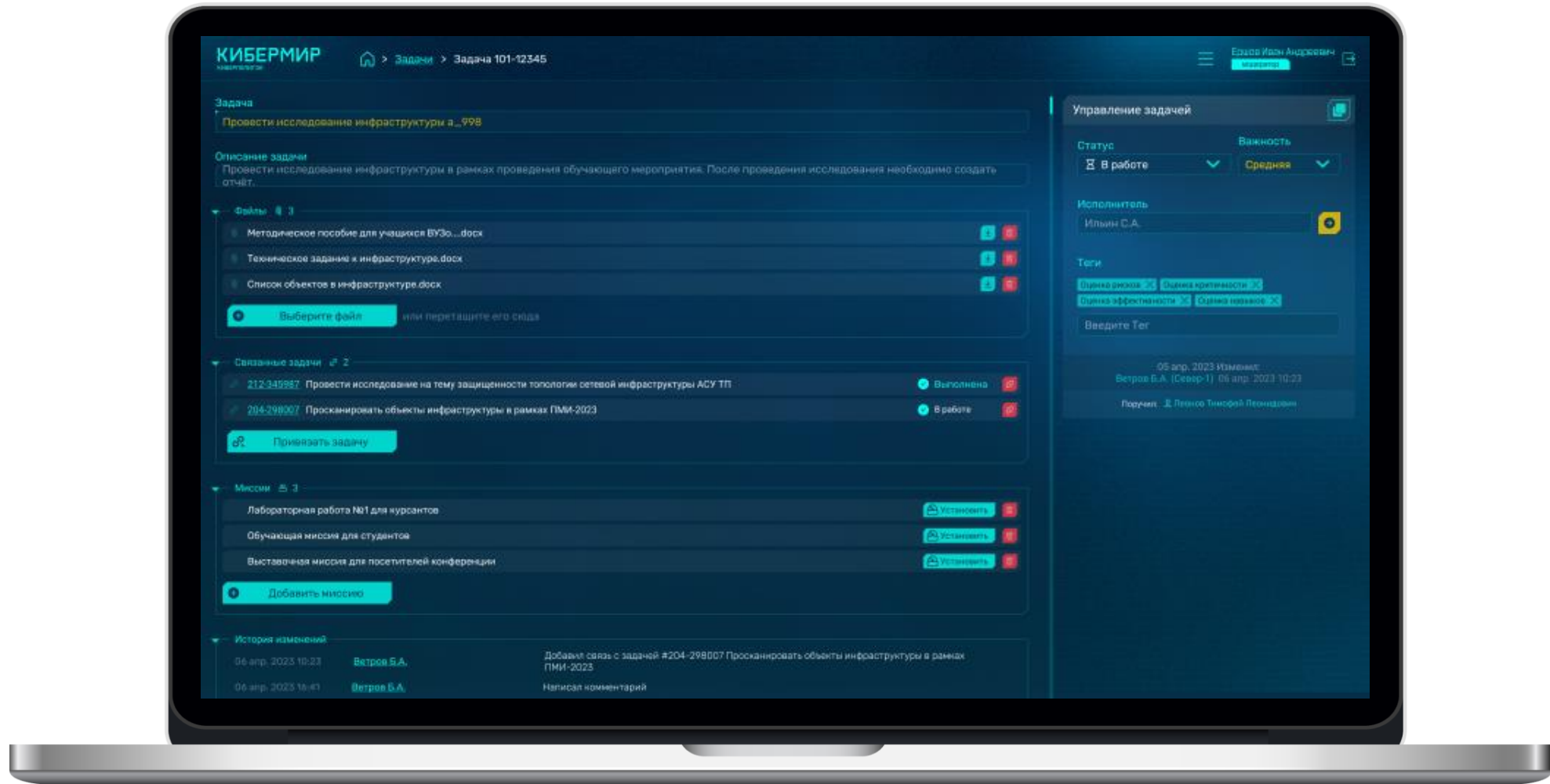
Визуализация прохождения атаки

Визуализация этапов прохождения учебной атаки на топологии сети виртуальных инфраструктур



Таск-трекер для назначения задач

Таск-трекер с возможностью распределения задач по сотрудникам службы ИБ





ПОСТРОЕНИЕ КИБЕРПОЛИГОНОВ

Сценарии использования киберполигонов

РАЗВИТИЕ КОМАНД

Регулярная проверка компетенций сотрудников службы ИБ, повышение практических навыков команды и выстраивание процесса непрерывного обучения на базе киберполигона

ПРОВЕРКА РЕШЕНИЙ

Подбор и тестирование СЗИ в различных конфигурациях и с различными сценариями с учетом совместимости с существующими системами заказчика

АНАЛИЗ ЗАЩИЩЕННОСТИ

Проведение регулярного анализа защищенности различных СЗИ перед их внедрением и обеспечение соответствия требованиям регуляторов

ДЛЯ КОГО АКТУАЛЬНО



Большой штат сотрудников службы ИБ



Наличие Red, Blue и Purple Team



Необходимость проведения регулярных киберучений



Необходимость тестирования нового оборудования



Необходимость проведения анализа защищенности для нового ПО

Построение киберполигонов

ПОСТРОЕНИЕ КИБЕРПОЛИГОНОВ НА БАЗЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЗАКАЗЧИКА

- Разработка концепции
- Проектирование
- Поставка и внедрение «железа»
- Поставка и разворачивание лицензии Solar CyberMir с набором учебных атак
- Разработка уникальных сценариев и их регулярное обновление
- Техническая поддержка

ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ

Создание цифровых двойников с возможностью полного копирования ИБ-инфраструктуры

Использование типовых отраслевых инфраструктур, максимально приближенных к реальным

КИБЕРПОЛИГОН

Это виртуализированная ИТ-инфраструктура для практической тренировки специалистов и апробации технологических решений для организаций из разных отраслей

В ОСНОВЕ КИБЕРПОЛИГОНА
ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА
SOLAR CYBERMIR



КИБЕРУЧЕНИЯ

Цели проведения киберучений

ОЦЕНКА

Проверка навыков сотрудников службы ИБ по выявлению и предотвращению последствий кибератак

ТРЕНИРОВКА

Повышение компетенций специалистов служб ИБ за счет практического применения навыков на киберполигоне

РАЗВИТИЕ

Подготовка рекомендаций и разработка программ развития сотрудников службы ИБ



ГЛАВНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ КИБЕРУЧЕНИЙ

Слаженная работа службы ИБ, где каждый сотрудник понимает свои задачи и знает о необходимых действиях в случае наступления инцидента информационной безопасности

Киберучения сегодня – это базовый инструмент для проверки уровня навыков службы ИБ и тренировки противодействия атакам злоумышленников

52%

компаний уже имеют опыт проведения киберучений*

75%

компаний планируют проведение киберучений в будущем*

87%

компаний считают, что киберучения нужно проводить минимум каждые полгода*

* По данным исследования ГК «Солар», октябрь 2023, выборка более 100 компаний

ПРАКТИЧЕСКИЕ КИБЕРУЧЕНИЯ



Это стандартные киберучения на типовой учебной инфраструктуре с готовыми сценариями.

ONE-DAY SOC

Проверка навыков по **обнаружению** и **расследованию** кибератак и рекомендации по развитию компетенций сотрудников

ONE-DAY RESPONSE

Проверка уровня подготовки команды к **расследованию** и **противодействию** кибератакам и рекомендации по развитию компетенций сотрудников

КАСТОМНЫЕ КИБЕРУЧЕНИЯ

Киберучения с возможностью изменения СЗИ, инфраструктуры и сценариев по требованиям заказчика. От одной команды участников до 40 команд. Разные форматы тренировки, соревнования и т.д.

КОМАНДНО-ШТАБНЫЕ ТРЕНИРОВКИ



Проверка процессов реагирования на инциденты ИБ выстроенным у Заказчика на примере кейсов

Участвуют сотрудники ИБ-, ИТ- и смежных подразделений согласно существующим регламентам реагирования Заказчика

КИБЕРУЧЕНИЯ И ОБУЧЕНИЕ



Интеграция киберучений в программы развития специалистов, например:

- + Киберучения ONE-DAY SOC – оценка исходного уровня компетенций
- + **киберинтенсив** – развитие теоретических знаний и практических навыков
- + Киберучения ONE-DAY SOC – оценка прогресса

Наш опыт проведения киберучений

300+

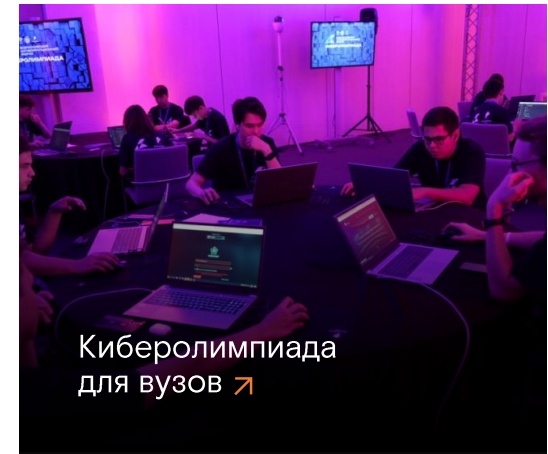
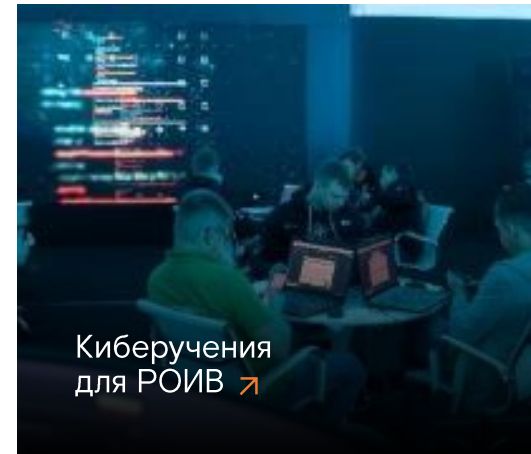
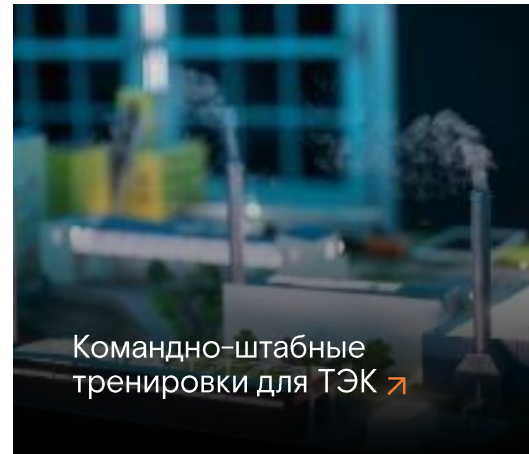
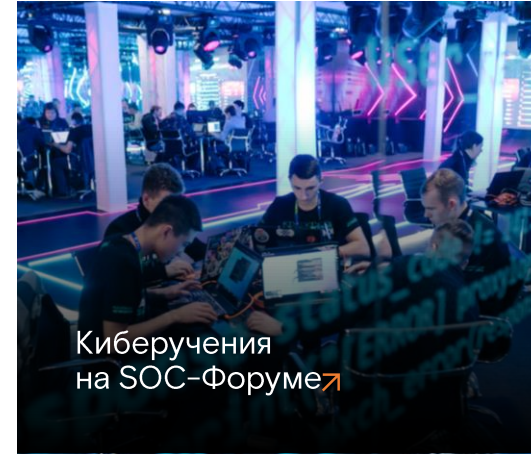
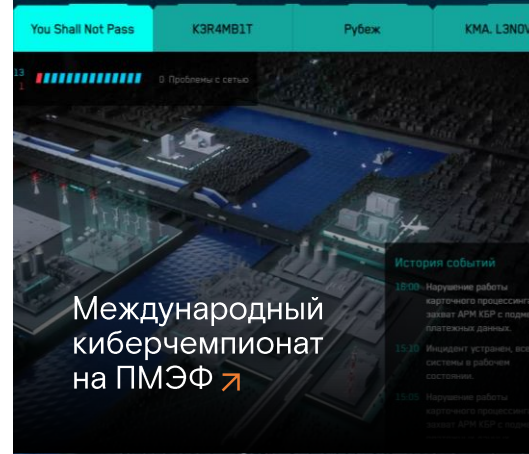
ПРОВЕДЕННЫХ КИБЕРУЧЕНИЙ

5000+

УЧАСТНИКОВ КИБЕРУЧЕНИЙ

365 ДНЕЙ

ДОСТУПНОСТИ ПЛАТФОРМЫ В ОБЛАКЕ



Практические киберучения

УЛУЧШЕНИЕ НАВЫКОВ ЗАЩИТЫ ОТ КИБЕРУГРОЗ

Проверка знаний и отработка навыков противодействия кибератакам с помощью прохождения сценариев киберучений с последующим их разбором тренером

ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ

Увеличение скорости реакции группы реагирования для минимизации ущерба от киберинцидентов

Проверка и развитие компетенций специалистов для предотвращения киберинцидентов

Изучение тактик и техник злоумышленников на киберполигоне

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Оценка практических навыков специалистов
- Рекомендации по развитию компетенций для команды участников или для конкретного специалиста



ДЛЯ КОГО

- ИТ-специалисты (в том числе инженеры АСУ ТП)
- ИБ-специалисты

Рекомендуемая регулярность проведения:

- каждые 3 месяца

Практические киберучения проводятся на платформе Solar CyberMir

Образование

Команда киберзащиты: роли и навыки для отражения кибератак

КОМАНДА КИБЕРЗАЩИТЫ обеспечивает обработку инцидента в моменте:

- Обнаружение
- Реагирование
 - Анализ
 - Сдерживание
 - Уничтожение
 - Восстановление

(подготовка и работа после инцидента – отдельно)

РОЛИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ

- Инженеры мониторинга инцидентов
- Эксперты по анализу артефактов и ВПО
- Администраторы СЗИ
- Доменные администраторы
- Сетевые администраторы
- Инженеры систем резервного копирования

НАВЫКИ

- Экспертиза в SIEM
 - настройка
 - операционная работа
- Анализ инцидентов (артефактов) по MITRE ATT&CK
- Администрирование СЗИ
 - NGFW, IPS, WAF, EDR...
- Администрирование безопасности OS и сети
 - Windows / Linux
 - сетевая безопасность
- Аудит и анализ
 - сетевого траффика
 - Windows / Linux
 - анализ кода
- Восстановление
 - работа с Back-up системами
 - Windows / Linux
 - приложений
- Коммуникации в команде

Модули (160 часов):

- Основы информационной безопасности
- Безопасность ОС Linux & Windows
- Сетевая безопасность
- Управление угрозами информационной безопасности
- Управление инцидентами информационной безопасности
- Межсетевые экраны нового поколения
- Системы расширенного обнаружения и устранения угроз
- Работа с Honeypot
- Компьютерная криминалистика
- OWASP Top 10
- Системы предотвращения утечек
- Социальная инженерия
- Разведка по открытым источникам
- Построение безопасности IT-архитектуры
- Безопасность Active Directory
- Администрирование и безопасность протокола LDAP

Для команд исследователей уязвимостей

Исследование уязвимостей – основы (120 часов)

- Курс 1 - Анализ защищенности информационных систем- разведка периметра
- Курс 2 - Активное тестирование безопасности информационных систем
- Курс 3 - Продвинутый анализ защищенности web-приложений
- Курс 4 - Анализ защищенности сетей Windows
- Курс 5 - Анализ защищенности инфраструктуры

Для команд исследователей уязвимостей

Этичный хакинг – продвинутый (200 часов)

- Модуль 1. Введение в этичный хакинг
- Модуль 2. Сбор информации
- Модуль 3. Сканирование сети
- Модуль 4. Анализ уязвимостей
- Модуль 5. Хакинг системы
- Модуль 6. Трояны и другое вредоносное программное обеспечение
- Модуль 7. С니фферы
- Модуль 8. Социальная инженерия
- Модуль 9. Отказ в обслуживании
- Модуль 10. Перехват сеанса
- Модуль 11. Криптография и стеганография
- Модуль 12. Обход систем обнаружения вторжений, фаерволлов и систем-ловушек
- Модуль 13. Хакинг веб-серверов
- Модуль 14. Хакинг веб-приложений
- Модуль 15. SQL инъекции
- Модуль 16. Киберучения
- [extra] Модуль 17. Хакинг беспроводных сетей
- [extra] Модуль 18. Хакинг мобильных платформ
- [extra] Модуль 19. Хакинг интернета вещей
- [extra] Модуль 20. Облачные вычисления



+7 (499) 755-07-70
cybermir@rt-solar.ru

Central office.
125009, Moscow, Nikitsiy
lane, 7c1

