



A-8

Киберполигон

CITADEL

ПРОБЛЕМА

В 2023 году число кибератак на российские системы выросло на **65%** по словам Дмитрия Чернышенко (зам председателя правительства РФ)

Требование **обязательного наличия киберполигона** как средства обучения для выпуска специалистов по Информационной безопасности

После получения диплома требуется **от 5 до 10 лет** для получения практических навыков

ОПИСАНИЕ

нашего решения

Киберполигон - это виртуальная среда для обучения и тренировки студентов/специалистов навыкам **выявления и предотвращения кибератак** и иных угроз информационных систем.

- это средство обучения в виде **виртуальной среды с набором готовых лабораторных и практических работ**, эмулирующих рабочие места, и элементы серверной инфраструктуры информационной системы предприятия, а так же инструменты, эмулирующие кибератаки.

LABORATORY

Возможности



ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ

Студенты могут начать с изучения основ кибербезопасности, включая угрозы безопасности информации, методы защиты данных и важность соблюдения правил безопасности.

Кроме этого практика на виртуальной платформе, участие в симуляциях и обратная связь с оценкой повысят эффективность работы студентов.

МЭТ С У С

В И М Ш Р А Б О Р А

У С У Т С

КУРСЫ

повышения квалификации

Киберполигон может помочь узнать о последних тенденциях в области информационной безопасности, тем самым повысив квалификацию специалистов и их профессиональные навыки и знания.

Сотрудник



“Понятно, доступно, удобно”

КИБЕРСПОРТ

Киберполигон предоставляет виртуальную инфраструктуру, имитирующую реальную сеть компании для проведения CTF или иных командных соревнований.



НАУКА

Киберполигон используется для тестирования и оценки эффективности различных **алгоритмов машинного обучения** и статистического анализа данных, тестирования новых технологий и протоколов безопасности.

Достижения >

Участник V международного муниципального форума **БРИКС** в Санкт-Петербурге

- **Амбассадор** акселератора РГЭУ (РИНХ) «Созвездие Юга»

Обладатели Свидетельства о **Государственной регистрации** программы для ЭВМ

Победитель грантовой программы ФСИ «**Студенческий стартап**»

Участники и финалисты акселерационной программы **Архипелаг 2023** от НТИ в Новосибирске

Финалисты фестиваля технологического предпринимательства «**Технокод**» в Москве

- **Проведены** курсы повышения квалификации и CTF соревнования

ПОЧЕМУ СЕЙЧАС?

Рынок киберполигонов в России вырос на **61,5%** за счет
ключевых факторов:

Рост кибератак

Увеличение спроса

Государственная поддержка

Образовательные инициативы

Технологический прогресс

АНАЛОГИ

	CITADEL	AMPIRE	SOLAR
Роли	Студент, Преподаватель, Администратор	Студент, Преподаватель, Администратор	Администратор, Преподаватель, Наблюдатель, Участник
Операционная система	Отечественные ОС: РЕД ОС и Astra Linux	Работают на ОС Microsoft Windows 10	Работают на ОС Microsoft Windows
Виртуализация	qemu+kvm, lxc	VMware	VMware vSphere, Microsoft Hyper-V
ОС для виртуальных машин и визуализации	Astra Linux, Alt Linux, Ред ОС	Иностранное и закрытое ПО, ушедшие с рынка РФ	Иностранное и закрытое ПО, ушедшие с рынка РФ
Обучение специалистов ИБ в объектах КИИ	+	-	+
Теоретические сведения для студентов	Детальные инструкции, понятные даже новичкам в области ИБ	-	Материалы предназначены для специалистов, имеющих опыт
Методическое пособие для преподавателя	+	+	+
Наличие контейнеров (вид виртуализации)	+	-	+
Понятный интерфейс	прост, но при этом функционален	+	функционален, но перегружен

Конкурентные преимущества >

Отечественное программное обеспечение



гарантирует повышение уровня кибербезопасности и независимость от иностранных технологий

Аналоги

AMPIRE
SOLAR SECURITY

Интуитивно понятный интерфейс каждой роли

легко ориентироваться и взаимодействовать с киберполигоном

Гибкая система настроек



настройка параметров тренировочных сценариев и лабораторных работ в соответствии с потребностями и уровнем подготовки пользователей

Кастомизация под заказчика

адаптация под конкретные потребности и задачи заказчика

Наличие контейнеров

Быстро и эффективно, с минимальными нагрузками на ИС разворачивать и управлять изолированными средами для проведения мероприятий.

Максимально реалистичная среда

позволяет тренироваться в условиях, максимально приближенных к реальным угрозам

Наличие методических материалов

обеспечить доступ к инструкциям, материалам и рекомендациям для повышения эффективности работы в ПП

Аудит программного обеспечения



Проведение проверки ПО для обеспечения безопасности и надежности функционирования ИС

Наличие лабораторных и практических работ

отработка навыков в области ИБ на основе готовых и актуальных сценариев кибератак

Усовершенствованная виртуализация



создание изолированных и безопасных сред для проведения тренировок, минимизация рисков для реальных систем

ДОРОЖНАЯ КАРТА



CREATED BY //

CITADEL COMPANY

Анжела



Проект менеджер
@matsyutaa

Анастасия



Экономист
@anastasia_u_os

Галина Алексеевна



Наставник
@мама

Антон Игоревич



Наставник
@папа

Никита



DevSecOps
@Nikitak21

@matsyutaa



CHADAE