



# INNO CYBER POLYGON

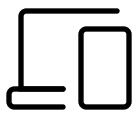
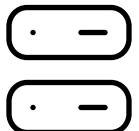



# Описание


Виртуальная инфраструктура для проведения киберучений по ИБ и моделирования инфраструктуры предприятий. Создана в рамках федерального проекта «Передовые инженерные школы».

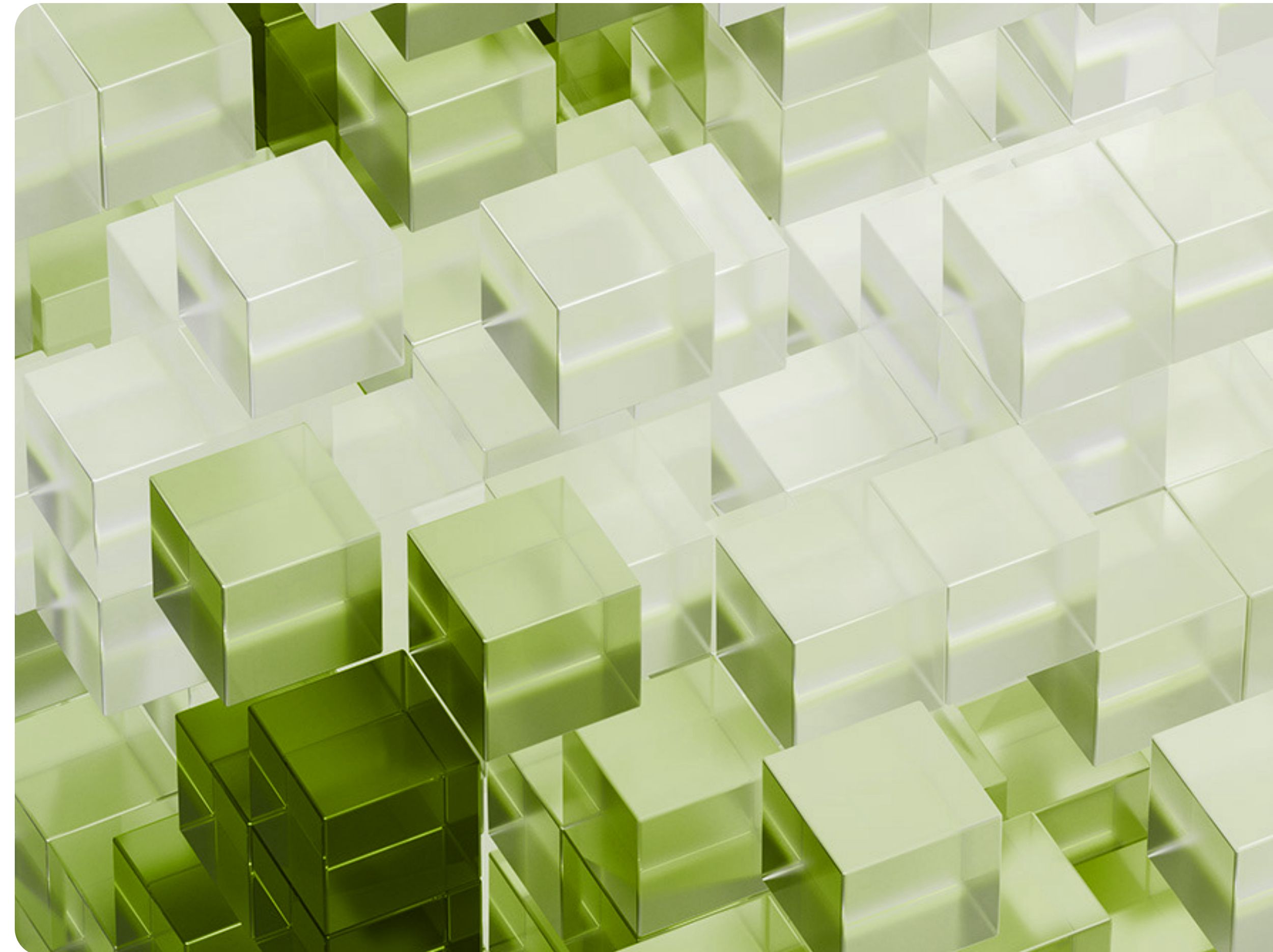
Включен в реестр отечественного ПО №20942 от 29.12.2023

## Решает задачи:

-  Освоение техник и тактик проведения тестирования на проникновение, методов защиты от компьютерных атак
-  Тестирование средств защиты на виртуальной инфраструктуре предприятий
-  Повышение навыков реагирования и расследования компьютерных инцидентов

## Целевая аудитория:

-  Сотрудники компаний, специалисты в области ИБ и ИТ, студенты ПИШ и университетов



# Партнеры и решения

Иннокиберполигон включает в себя 16 компаний партнеров, классы средств защиты каждой из которых интегрированы в процесс обучения:

- 1 Системы обнаружения и предотвращения вторжений
- 2 SIEM-системы, поиск и обнаружение атак
- 3 Системы обнаружения целевых атак на конечных точках сети
- 4 Системы управления доступом и анализа трафика
- 5 Системы реагирования и управления инцидентами

Партнеры

The image displays a collection of logos for various cybersecurity partners. The logos are arranged in a grid-like fashion within a rounded rectangular frame. The partners include: kaspersky, Simple Lab, АЛТЭКС СОФТ, Security Vision, РЕДСОФТ, МКО СИСТЕМЫ, positive technologies, SEARCHINF@RM, ideco, ГАРДА ТЕХНОЛОГИИ, КОД безопасности, КИБЕРПРОТЕКТ, Эшелон, RUSIEM, xello, UserGate, and s•terra.

# Стенды

Стенды состоят из курсов, тренажеров и киберучений для повышения эффективности освоения материала и получения знаний за короткий период

## 01 Анализ безопасного кода

Решаемая задача:

Обучение учащихся навыкам тестирования приложений на наличие ошибок и уязвимостей в исходном коде с применением статического и динамического анализа

## 02 Атаки на корпоративную инфраструктуру

Решаемая задача:

Обучение навыкам тестирования на проникновение

## 03 Расследование киберпреступлений

Решаемая задача:

Обучение навыкам выявления компьютерных атак и расследования инцидентов информационной безопасности

## 04 Защита от внешних и внутренних угроз

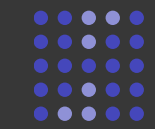
Решаемая задача:

Обучение навыкам построения эшелонированной защиты и тестирования средств защиты

## 05 Анализ беспроводных сетей

Решаемая задача:

Обучение навыкам тестирования на проникновение и защиты беспроводных сетей



# Стенды

Пример



Программно-инженерная школа Университета Иннополис



## Лаборатория ИнноКиберполигон

Виртуальная инфраструктура для проведения кибер-учений



### Анализ безопасного кода

Обучение навыкам тестирования приложений на наличие ошибок и уязвимостей в исходном коде с применением статического и динамического анализа



### Атаки на корпоративную инфраструктуру



### Расследование кибер преступлений



### Защита от внешних и внутренних угроз



### Анализ беспроводных сетей

# Процесс обучения

Иннокиберполигон предоставляется как SaaS, где все обучение и работа с виртуальными машинами осуществляется внутри браузера

## 01 Курсы

Решаемая задача:

Обучение с использованием теоретической части с выполнением лабораторных работ

## 02 Тренажёры

Решаемая задача:

Обучение без использования теоретической части, построенное на выполнение лабораторных работ

## 03 Киберучения

Решаемая задача:

Обучение навыкам тестирования на проникновение и защиты на реальных виртуальных инфраструктурах предприятий

## 04 Квалификации

Решаемая задача:

Обучение по готовой дорожной карте, выбранного направления, включающая в себя курсы, тренажеры, киберучения

## 05 СТФ

Решаемая задача:

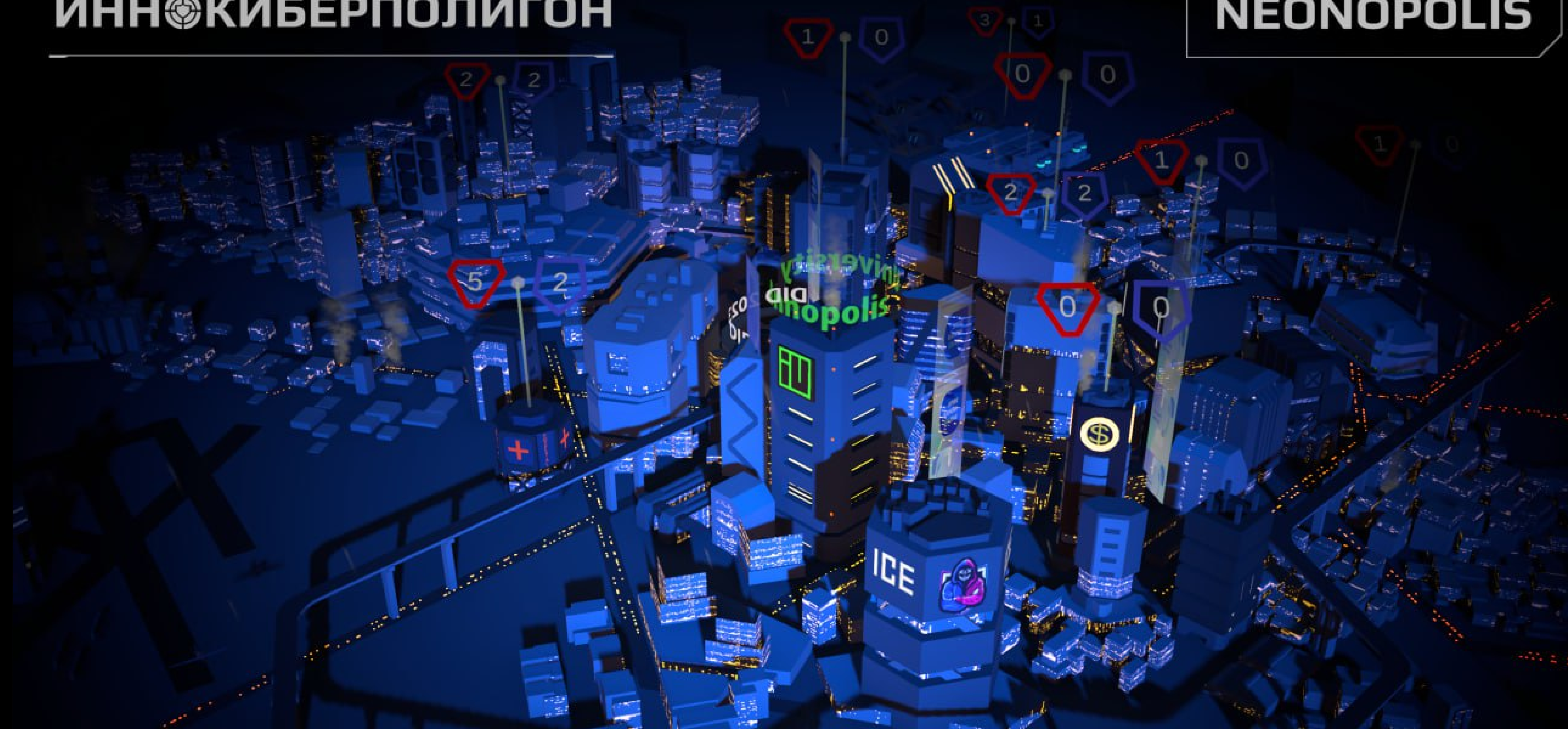
Проведение командных соревнований по информационной безопасности

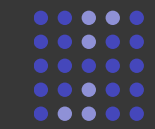
# 3D-город Неонополис

Пример

ИННОКИБЕРПОЛИГОН

NEONOPOLIS





# Курсы

Пример



Главная → Курсы → Nmap → Введение

Когда осуществляется сканирование по IP-протоколу ( `-sU` ), Nmap предоставляет информацию о поддерживаемых протоколах, а не об открытых портах.

В дополнение к таблице важных портов Nmap может предоставлять дальнейшую информацию о целях: преобразованные DNS имена, предположение об используемой операционной системе, типы устройств и MAC адреса.

Для проведения тестового сканирования с использованием Nmap, запустите виртуальную машину и в рабочую область терминала впишите следующую команду:

```
nmap -A -T4 scanme.nmap.org
```

,где:

- `-A` - параметр, определяющий версию ОС;
- `-T4` - параметр, ускоряющий выполнение сканирования.

```
$nmap -A -T4 scanme.nmap.org
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-05-18 18:08 MSK
Nmap scan report for scanme.nmap.org (45.33.32.156)
Host is up (0.20s latency).
Other addresses for scanme.nmap.org (not scanned): 2600:3c01::f03c:91ff:fe18:bb2
Not shown: 996 closed tcp ports (conn-refused)
PORT      STATE SERVICE      VERSION
22/tcp    open  ssh          OpenSSH 6.6.1p1 Ubuntu 2ubuntu2.13 (Ubuntu Linux; pro
| ssh-hostkey:
|   1024 ac:00:a0:1a:82:ff:cc:55:99:dc:67:2b:34:97:6b:75 (DSA)
```

Kormiltcev

innopolis university



# Тренажёры

Пример

Kormiltcev
innopolis UNIVERSITY

Главная → Тренажёры → Detection of a criminal → Part1

**Вопросы**

1. Какова контрольная сумма SHA1 образа?
2. Какова контрольная сумма MD5 образа?
3. Какая ОС установлена?
4. Кто является зарегистрированным владельцем ОС?
5. Какая организация зарегистрирована в ОС?
6. Укажите название часового пояса, которое было установлено для операционной системы.
7. Укажите имя пользователя с наибольшим количеством входов

**ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИНЫ** >>

win\_server\_template2 ▾

Username student

Password student

[Открыть в новой вкладке](#)

# Киберучения

Пример

Главная → Киберучения → Кибербитва

КормилцевNV INNOPOLIS UNIVERSITY

Описание НС CTF Рейтинг VPN Отчеты

Невыполненные Выбрать категорию

Challenge Title	Company	Team	Status	Score
Консалтинговая IT компания: "CircuitMinds Consulting"	Консалтинговая IT компания: "CircuitMinds Consulting"	Команда: ICE - Fireguards	На проверке	0/400
Энергетическая компания: "TechEnerGix Innovations"	Энергетическая компания: "TechEnerGix Innovations"	Команда: ICE - Fireguards	Принят	400/400
Энергетическая компания: "TechEnerGix Innovations"	Энергетическая компания: "TechEnerGix Innovations"	Команда: ICE - Fireguards	Принят	400/400
Банк: "WolfStreet Finance"	Банк: "WolfStreet Finance"	Команда: ICE - Fireguards	Принят	400/400

# Квалификации







Пример

Квалификации 1

Мои квалификации RUSIEM Red team Киберпротект UserGate НПО Эшелон Kaspersky Гарда Технологии Ideco **Positive Technologies** Xello RedCheck BLue Team Searchinform Security Vision S-terra Forensic РедСофт Мобильный криминалист Код безопасности iSimpleLab

**Positive Technologies** Продвинутый

Курсы

- ✓  Применение MaxPatrol 8 в процессе управления уязвимостями 16 ч.
- ✓  Развертывание и администрирование MaxPatrol 8 16 ч.
- ✓  Развертывание и администрирование MaxPatrol SIEM 16 ч.
- ✓  Управление событиями безопасности на базе решений компании Positive Technologies 16 ч.
- ✓  Развертывание и администрирование PT Application Firewall 16 ч.
- ✓  Защита веб-приложений на базе решений компании Positive Technologies

# Киберфизическая лаборатория «Иннокиберполигон»



В лаборатории установлены виртуальные учебные стенды с курсами и тренажерами по анализу безопасности кода, защите от атак на корпоративную инфраструктуру и расследованию киберпреступлений

# Преимущества

## 17

отечественных компаний  
партнеров в области  
информационной  
безопасности

## 45 сек

для запуска виртуальных машин  
индивидуально для каждого  
обучающегося

## на 90 %

требуется меньше ресурсов для работы с  
Иннокйберполигоном, так как вся работа  
осуществляется в браузере и нет необходимости  
разворачивать виртуальные машины



# INNO CYBER POLYGON

