

3 уровня
подготовки

Старт
29 сентября

Длительность
8 месяцев

Этичный хакинг на Python

Научись моделировать взломы систем безопасности, проводить тесты на уязвимости, придумывать новые способы проверки и защищать сайты от блокировок хакерами



Этичный хакинг на Python

Каждый день в свет выходят сотни приложений и программ по всему миру. Задача специалистов по кибербезопасности — сделать так, чтобы эти релизы работали без перебоев!

С нами ты сможешь встать на сторону света и стать «этичным» хакером!

Мы научим тебя моделировать взломы систем безопасности, проводить тесты на уязвимости и придумывать новые способы проверки, делать так, чтобы черные хакеры после твоей работы остались «с носом» и не могли взломать поставленную защиту.

И все это — на Python, самом популярном языке программирования!



Твои перспективы после обучения



Высокий доход

зарплата, гонорары, собственный ИТ-бизнес

Топовые мировые работодатели

работа в Яндекс, Google, Microsoft, VK

Поддержка государства

налоговые льготы, отсрочка от армии и льготная ипотека для ИТ-специалистов

Отсутствие графика и душного офиса

работа из любого уголка мира

Поступление в ВУЗ мечты

дополнительная подготовка к экзамену по информатике

Интересное занятие

Киберсражения, тестирование приложений, создание ловушек



Этот курс точно для тебя, если ты

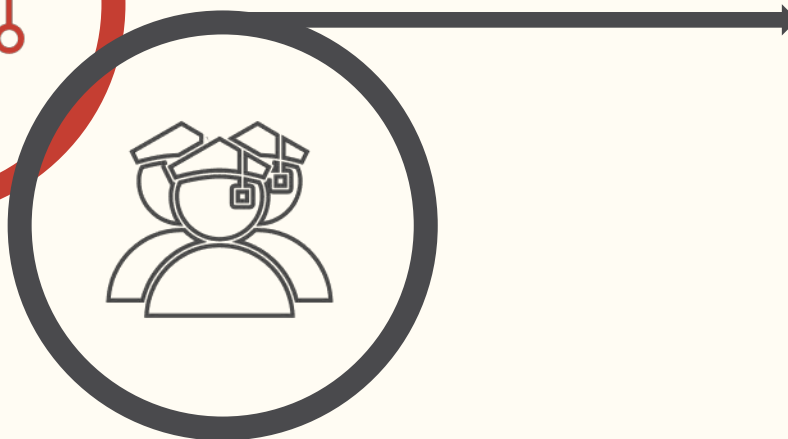
Школьник 8-11 классов



Студент колледжа



Студент техникума



Формат обучения

ОНЛАЙН

занятия в группах
с преподавателем

4

модуля
в программе

4

академических
часа в неделю

8

месяцев
обучения

График обучения

МОДУЛЬ 1

29.09.2023 – 30.11.2023

МОДУЛЬ 2

01.12.2023 – 31.01.2024

МОДУЛЬ 3

01.02.2024 – 31.03.2024

МОДУЛЬ 4

01.04.2024 – 31.05.2024

Уровни обучения

Начальный

Ты станешь этичным хакером, научишься моделировать взломы систем безопасности, проводить тесты на уязвимости, придумывать новые способы проверки

Базовый

Ты не только сможешь искать каналы утечки данных в сети, но и сможешь защитить сайты от блокировок хакерами

Продвинутый

Ты научишься тестировать приложения и защищать их от блокировки, а также работать с веб-приложениями в рамках предотвращения нарушения или перенаправления сетевого трафика

Этичный хакинг на Python: базовая безопасность

Начальный уровень обучения



Чему ты научишься на начальном уровне курса

01

Писать

простые программы
на Python

02

Идентифицировать

Угрозы информационной
безопасности

03

Проводить

оценку уязвимостей
информационных систем

04

Устанавливать

и настраивать виртуальную
машину bWAPP

05

Использовать

Python для сетевой
безопасности и проводить
этичные тесты на
проникновение

06

Создавать

безопасные пароли,
проверять их, шифровать
и расшифровывать файлы

Программа обучения начального уровня курса

Модуль 1. Основы Python

Онлайн
занятия

8

Практические
занятия

21

Самостоятельные
работы

5

Изучите основы Python. Научитесь писать простые программы, в том числе для чтения и записи файлов

Модуль 2. Основы информационной безопасности и работа с сетями на Python

Онлайн
занятия

8

Практические
занятия

21

Самостоятельные
работы

5

Поймете, чем отличается этичный хакинг от нелегальных действий злоумышленников. Изучите виды хакерских атак, способы их обнаружения и защиты от них

Программа обучения начального уровня курса

Модуль 3. Веб-разработка и безопасность

Онлайн
занятия

8

Практические
занятия

21

Самостоятельные
работы

5

Научитесь анализировать сетевой трафик и его роль в обеспечении безопасности. Изучите методы защиты от атак и основные угрозы безопасности Wi-Fi сетей. Разработаете программы для анализа сетевого трафика и сканирования сети, в том числе Wi-Fi

Модуль 4. Практическое тестирование на проникновение с использованием Python

Онлайн
занятия

8

Практические
занятия

21

Самостоятельные
работы

5

Изучите главные элементы веб-приложений и протоколы передачи данных в Интернете. Методы защиты информации на сайтах от атак и кражи данных. Научитесь проводить аудит безопасности веб-приложения.

[Скачать полную программу](#)

Этичный хакинг на Python: надень «белую шляпу»

Базовый уровень обучения

Чему ты научишься на базовом уровне курса

01

Писать

программы приветствия
пользователя

02

Писать

программы для чтения
и записи файлов

03

Разрабатывать

скрипты для проверки
безопасности сети

04

Писать

программы для сканирования
уязвимостей сети

05

Писать

программы для сканирования
Wi-Fi сетей и проведения
аудита безопасности

06

Разрабатывать

и осуществлять аудит
безопасности веб-приложений

Программа обучения базового уровня курса

Модуль 1. Основы Python

Онлайн
занятия

8

Практические
занятия

21

Самостоятельные
работы

5

Изучите основы Python, операторы и выражения. Научитесь писать программу, которая определяет, является ли введенное пользователем число четным или нечетным

Модуль 2. Основы этичного хакинга

Онлайн
занятия

8

Практические
занятия

21

Самостоятельные
работы

5

Освойте навыки разработки скриптов для проверки безопасности сети, напишете программы для извлечения информации о домене, разработаете программу для эксплуатации и защиты

Программа обучения базового уровня курса

Модуль 3. Сетевая безопасность

Онлайн
занятия

8

Практические
занятия

21

Самостоятельные
работы

5

Изучите основные понятия и протоколы сетевого взаимодействия, разработаете программу для сканирования сети и определения активных устройств, а также для сканирования Wi-Fi сетей и проведения аудита безопасности

Модуль 4. Веб-безопасность

Онлайн
занятия

8

Практические
занятия

21

Самостоятельные
работы

5

Изучите основные компоненты веб-приложений, протоколов передачи данных в вебе: HTTP и HTTPS. Разработаете веб-приложения с использованием фреймворка Flask, веб-страницу с уязвимостью к XSS-атаке

[Скачать полную программу](#)

Этичный хакинг на Python: The Art of Exploitation

Продвинутый уровень обучения

Чему ты научишься на продвинутом уровне курса

01

Создавать

собственные функции
и импортировать модули

02

Разрабатывать

программы для решения
простых задач

03

Создавать

рабочую среду
для тестирования

04

Работать

с уязвимой виртуальной
машиной DVWA

05

Устанавливать

и настраивать операционную
систему Kali Linux

06

Формулировать

рекомендации по устранению
уязвимостей

Программа обучения продвинутого уровня курса

Модуль 1. Программирование на Python

Онлайн
занятия

8

Практические
занятия

21

Самостоятельные
работы

5

Изучите продвинутые возможности.
Освойте навыки использования принципов
работы с декораторами для изменения
поведения функций и классов, создадите
и попробуете использовать генераторы
в Python

Модуль 2. Сетевые атаки и защита

Онлайн
занятия

8

Практические
занятия

21

Самостоятельные
работы

5

Познакомьтесь с понятием уязвимостей
в сетевых протоколах и их классификациями,
с техникой анализа уязвимостей.
Разработаете программу для проведения
ARP-атак и анализа сетевого трафика

Программа обучения продвинутого уровня курса

Модуль 3. Веб-приложения и безопасность

Онлайн
занятия

8

Практические
занятия

21

Самостоятельные
работы

5

Изучите основные уязвимости веб-приложений, инструменты и методы обнаружения и эксплуатации уязвимостей веб-приложений. Разработаете скрипты для поиска и эксплуатации уязвимостей, систему фильтрации и санитизации пользовательского ввода

Модуль 4. Продвинутые методы этичного хакинга

Онлайн
занятия

8

Практические
занятия

21

Самостоятельные
работы

5

Освоите методы и инструменты правовых и этических аспектов форензики, социальной инженерии и фишинга. Создадите отчеты об анализе цифровых доказательств, составите планы действий и процедур в случае инцидентов информационной безопасности

[Скачать полную программу](#)



Эксперты – практики с опытом реальных проектов

Разработчики и преподаватели наших программ – международнопризнанные эксперты,
руководители крупных ИТ-проектов,

ЧЛЕНЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ ЭТИЧНЫХ ХАКЕРОВ



**Бердашкевич Артем
Эдуардович**



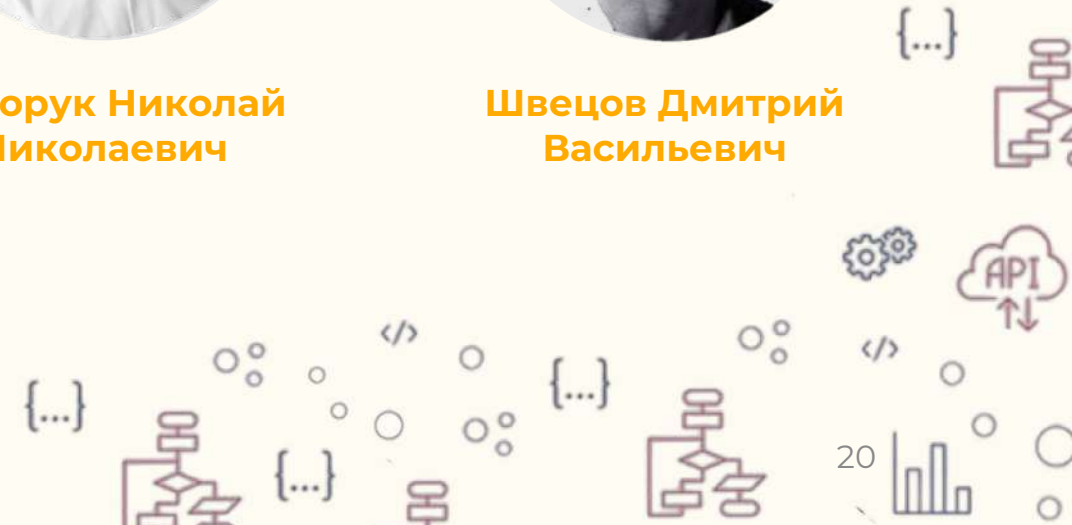
**Почаевец Андрей
Андреевич**



**Сидорук Николай
Николаевич**



**Швецов Дмитрий
Васильевич**





Наши партнеры-работодатели

GEOSCAN



КОНЦЕРН ПВО
АЛМАЗ-АНТЕЙ



ЦИФРОСФЕРА



Tiger Tag





Как пройти регистрацию на бесплатную программу





РУКОН Цель - это

Учебный центр
крупнейшей российской
сети «РУКОН»

Преподаватели
и эксперты – практики

Более 5 000 обученных
пользователей

Постоянное
взаимодействие
с предприятиями
и бизнесом

Развитый комьюнити-
менеджмент и система
поддержки обучающихся

Один из лидеров
онлайн-обучения

<https://цель-обучение.рф>



+7 (962) 345-06-00





Контакты для связи

По всем вопросам ты всегда можешь обратиться в нашу службу заботы.

Наш менеджер, Оксана, обязательно поможет тебе!



+7 (925) 366-58-66

@Oksanoum



**Оставь заявку
на бесплатное обучение**

