

# Подготовка кадров для IT-отрасли. Наш опыт



## Как мы готовим специалистов

- Мотивируем школьников, обучаем студентов
- Прокачиваем квалификацию специалистов в информационной безопасности

В условиях бурного развития технологий важно поддерживать профессиональный уровень IT-специалистов и постоянно пополнять команду новыми кадрами. Мы считаем, что самый надежный способ обучить будущие кадры — возвращать их собственными силами. Уже сейчас мы реализуем комплекс образовательных и партнерских проектов, охватывающих аудиторию от школьников до IT-специалистов.

## Наш подход к образованию

В сфере информационных технологий важно мыслить на перспективу: кто будет работать в нашей компании завтра? Через год? Через пять-десять лет? Представляем ли мы, чем сейчас занимаются эти люди, будь то специалисты или школьники, только вставшие на путь изучения информационных технологий? Какими будут их знания и умения в тот момент, когда они придут в нашу команду? Будет ли уровень их знаний соответствовать уровню развития технологий?

Согласно результатам нашего [исследования](#), проведенного в 2022 году, кадровый вопрос стоит остро не только для IT-отрасли, но и для многих других российских компаний. Нехватка собственных специалистов по кибербезопасности — одна из главных причин, по которой компании обращаются к поставщикам IT- и ИБ-услуг, наряду с более высокой эффективностью аутсорсинга и необходимостью соблюдать регуляторные требования.

# 42%

российских компаний испытывают дефицит специалистов по информационной безопасности<sup>1</sup>

Мы осознаем, что заниматься подготовкой кадров нужно заблаговременно и непрерывно. Именно поэтому мы разработали и постоянно расширяем комплекс образовательных проектов. Мы работаем со школьниками, студентами и преподавателями, записываем мультфильмы и видеолекции для подрастающего поколения, проводим хакатоны<sup>2</sup>, летнюю практику и оплачиваемые стажировки, а также реализуем множество образовательных проектов в партнерстве с профильными ведомствами и вузами. Отдельное направление — обучение специалистов, которым также необходимо постоянно актуализировать свои знания и практические навыки.

«Образование — один из главных драйверов безопасного будущего, которое мы стремимся построить, уделяя особое внимание социальным проектам».

**Кирилл Ширяев,**  
руководитель Kaspersky Academy

<sup>1</sup> По данным опроса, проведенного «Лабораторией Касперского» в 2022 году среди 3,2 тысячи специалистов компаний со штатом более 50 человек в 26 странах, включая Россию.

<sup>2</sup> Хакатон — событие, где IT-специалисты совместно разрабатывают решение поставленной задачи.

## Просвещаем школьников

Мы считаем, что детей необходимо знакомить с отраслью, в которой им предстоит работать. По данным нашего [опроса](#)<sup>1</sup>, 41% детей в России хотят работать в сфере IT. «Лаборатория Касперского» постоянно находит новые форматы просвещения и обучения школьников, чтобы сделать тему кибербезопасности знакомой и понятной для них.

### Математическая вертикаль Касперского

Один из наших ключевых образовательных проектов — «Математическая вертикаль», в рамках которой мы разработали собственную программу с акцентом на информационной безопасности. Мы подходим к вопросу комплексно: наша программа подразумевает работу не только со школьниками, но и с учителями.

«Лаборатория Касперского» участвует в московской программе «Математическая вертикаль» под эгидой Департамента образования Москвы с момента ее запуска в 2018 году. По условиям программы школьники углубленно изучают математику и направления естественно-научного цикла. При поддержке Компании создан отдельный курс «Математическая вертикаль Касперского» с акцентом на программировании и информационной безопасности, который уже три года проводится в наших подшефных московских школах для учеников 7–11-х классов.

# 15

В подшефных школах создана «Математическая вертикаль Касперского»

На сегодняшний день «Лаборатория Касперского» присутствует уже в 15 школах Москвы. Наши эксперты преподают ученикам спецкурсы и проводят семинары. По окончании 10-го класса ребята приходят к нам на стажировку, которая не только упрощает им путь в вуз на IT-специальность, но и дает шанс остаться и развиваться в самой Компании.

В 2023 году первые участники программы «Математическая вертикаль» окончили школу, некоторые из них — в статусе победителей Национальной технологической олимпиады по информационной безопасности.

Школьники участвуют во многих онлайн-мероприятиях, которые проводит «Лаборатория Касперского». В частности, в московских школах мы организовали IT-марафон Касперского. В 2023 году в нем принимали участие 34 школы, в каждой из которых обучается несколько тысяч учеников.

Более 400 московских учителей математики и информатики прошли курсы повышения квалификации от «Лаборатории Касперского» в 2022/2023 учебном году.

Мы плотно работаем со школьными преподавателями. Третий год подряд наши специалисты ведут курсы повышения квалификации для московских учителей математики и информатики совместно с Департаментом образования и науки Москвы. Обучение проходит в онлайн-режиме, а по его

# 34

школы участвуют в IT-марафоне Касперского

окончании слушатели проверяют свои знания с помощью тестирования. Некоторые учителя проходят наш курс ежегодно, так как понимают, что IT-отрасль быстро развивается и знания необходимо обновлять.

Учителя, окончившие наши курсы, получают соответствующий документ государственного образца, который выдается городским методическим центром. В первом полугодии 2023/2024 учебного года на этих курсах успешно обучились 250 преподавателей, примерно столько же закончат их во втором полугодии. Мы готовы распространять свои обучающие программы и на слушателей в регионах.

«Несколько лет назад мы заключили историческое соглашение с министерством образования Москвы. Условия были такими: мы начинаем с одной базовой школы, постепенно расширяем охват, размещаем в интернете материалы, которые могут быть полезны всему городу, а в дальнейшем — и всей стране. Эти условия мы выполняем безоговорочно».

**Вениамин Гинодман,**  
советник генерального директора «Лаборатории Касперского» по образовательным проектам

<sup>1</sup> Опрос проведен по заказу «Лаборатории Касперского» весной 2023 года в России среди 2 тысяч родителей и их детей школьного и дошкольного возраста.

## «Урок цифры»

С 2018 года «Лаборатория Касперского» выступает партнером всероссийского образовательного проекта «Урок цифры», который является частью федерального проекта «Кадры для цифровой экономики». Каждый год мы разрабатываем и выпускаем один тематический урок с интерактивным тренажером для школьников, их родителей и учителей, который изучают в российских школах в течение трех недель.

# 13,5 млн

прохождений набрали «Уроки цифры» от «Лаборатории Касперского» с 2018 года

1 Киберустойчивость

С 2018 года мы разработали шесть тематических уроков о кибербезопасности, способах защитить себя и свои данные, а также о работе IT-специалистов и разработчиков. Мы прилагаем большие усилия, чтобы не перегружать школьников сложной информацией, а, наоборот, подать только самые важные идеи легко и доступно, а также заинтересовать их качественной анимацией и интерактивом.

В частности, темой одного из уроков 2022/2023 учебного года стала защита личных данных и мобильных устройств: [«Что прячется в смартфоне: исследуем мобильные угрозы»](#). Все уроки начиная с 2018 года доступны на сайте проекта в любое время, а пройти их можно в школе или дома всей семьей.

В начале 2024 года школьники отправились вместе с нами в 2050 год и смогли попробовать себя в построении [кибербезопасного будущего](#). Даже в фантастическом мире ребята решают вполне реальную проблему: как защищать умный дом и отражать кибератаки с применением новейших технологий. Кроме того, у детей снова появился повод задуматься о будущей профессии — в 2024 году на наших уроках они узнали, кто такие пентестеры<sup>1</sup> и специалисты по безопасной разработке.

➔ Подробнее на [сайте проекта «Урок цифры»](#)

# 11–15%

детей сталкивались хотя бы с одной из угроз: телефонным или онлайн-мошенничеством, взломом аккаунтов или заражением устройств вредоносным ПО<sup>2</sup>

3 Окружающая среда

4 Возможности для людей

5 Этика и прозрачность

Дополнительная информация

Ученик проходит несколько этапов:

- изучает видеолекцию с участием талисмана компании — Мидори Кума;
- практикуется на тренажере, разделенном на три уровня сложности в зависимости от того, в каком классе он учится. Тренажер — это анимированный и интерактивный комикс о приключениях двух ребят, которым Мидори вместе с обучающимися помогает разобраться в IT-проблеме;
- получает сертификат за прохождение урока и коллекционирует достижения.

Записывая для детей уроки о кибербезопасности, мы достигаем следующих целей:

- рассказываем детям и взрослым о виртуальном мире и его угрозах;
- обучаем методам защиты личности и персональных данных;
- знакомим школьников с новыми профессиями: разработчик защитных решений для смартфонов, эксперт по информационной безопасности, а также контент- и спам-аналитик;
- раскрываем нюансы разработки защиты мобильных устройств.

# >2 млн

раз пройдены «Уроки цифры» в 2023 году

<sup>1</sup> Пентестер — специалист, который тестирует программу на умышленное проникновение (хакерскую атаку).

<sup>2</sup> По данным опроса, проведенного по заказу «Лаборатории Касперского» в России в 2022 году среди 2008 человек — детей и их родителей.

## Онлайн-курс для школьников

В октябре 2023 года мы [опубликовали](#) первые материалы онлайн-курса «Основы информационной безопасности», рассчитанного на учеников 7-го класса и доступного в системе «Московская электронная школа» (МЭШ).

Курс состоит из трех модулей для поэтапного погружения в тему. Он основан на материалах, накопленных за время сотрудничества с московскими школами по совместным проектам с Департаментом образования и науки Москвы с учетом последних тенденций в индустрии. Школьники изучают тему в игровой форме, помогая положительным персонажам бороться со злом.

Чему мы обучаем учеников средних и старших классов:

- программированию на скриптовых языках<sup>1</sup>;
- настройкам безопасных информационных систем;
- шифрованию и дешифрованию данных;
- созданию защищенных приложений.

Летом 2024 года мы планируем обновить наш онлайн-курс по информационной безопасности, а к 1 октября подготовим точно такой же для учеников 8-х классов. Он будет адресован не только москвичам, но и жителям всей России. Каждый заинтересованный школьник и нуждающийся в помощи учитель или ответственный родитель из любого уголка страны может зайти на сайт <https://kids.kaspersky.ru> и воспользоваться материалами нашего курса.

## Цифровой ликбез

Еще один формат, который мы используем, чтобы познакомить подрастающее поколение с техникой безопасности в интернете, — короткие мультфильмы. В 2022 году мы присоединились к просветительскому проекту «Цифровой ликбез», направленному на повышение цифровой грамотности и кибербезопасности. Проект основан на видеороликах для детей и взрослых, созданных ведущими цифровыми компаниями.

В 2022–2023 годах вместе с АНО «Цифровая экономика» при поддержке Министерства просвещения и Минцифры России мы [выпустили](#) три мультфильма для детей старше шести лет. Мы рекомендуем взрослым просматривать их вместе с детьми, чтобы разъяснить ребенку непонятные слова и помочь усвоить информацию.

Всего за две минуты мы [рассказываем](#) детям об основных киберугрозах. Сюжет повествует о приключениях обитателей морского городка Оушенсити. Главная героиня Лина — начинающая журналистка, которая проходит стажировку в самой крупной IT-компании «Карасевский», где ведет блог о том, как жители городка попадают на крючок кибермошенников.

Сложные понятия и детали вынесены за пределы ролика в текстовое описание, чтобы взрослый смог не только объяснить ребенку непонятные моменты, но и рассказать чуть больше, а также расширить собственные знания. Все ролики доступны для скачивания, так что их можно использовать для обучения даже там, где нет доступа к интернету, в любой подходящий момент.

Мы уверены, что подобные форматы не только повышают общий уровень цифровой грамотности, но и помогают нам популяризировать IT-профессию, а также постоянно поддерживать интерес к ней со стороны будущих специалистов.

## «Долина технологий»

# 1 200

участников  
зарегистрировались  
в «Долине технологий»

# 44

победителя  
приехали на финальный  
тренинг

Разрабатывая образовательные проекты для школьников, мы задумались о том, чтобы организовать для них настоящую практику, как для студентов вузов, чтобы дать возможность ближе познакомиться с разными IT-профессиями и окунуться в мир кибербезопасности. В 2023 году мы впервые провели открытую летнюю [практику](#) для школьников 8–10-х классов и студентов колледжей первого и второго курсов. Трехнедельная программа «Долина технологий» состоит из вебинаров и офлайн-занятий в штаб-квартире Компании. На очную часть практики мы пригласили тех, кто наиболее успешно проявил себя в ходе онлайн-обучения.

Всего в проекте зарегистрировались 1 200 участников, которых специалисты «Лаборатории Касперского» знакомили с IT-профессиями в онлайн-режиме. Затем участники «Долины технологий» выполняли домашние задания, а по их результатам мы отобрали 44 человека (32 из Москвы и 12 из регионов), которые приехали в наш московский офис. Мы проводили для них экскурсии, а наши разработчики, тестировщики и другие эксперты три дня рассказывали ребятам о профессиях в IT и помогли им сформировать представление о работе в Компании. Также для них были организованы командообразующие мероприятия и квиз.

В 2024 году Компания планирует повторить программу и масштабировать ее, так как мы отметили большой интерес целевой аудитории к «Долине технологий».

<sup>1</sup> Языки программирования.

## Развитие детско-юношеского киберспорта

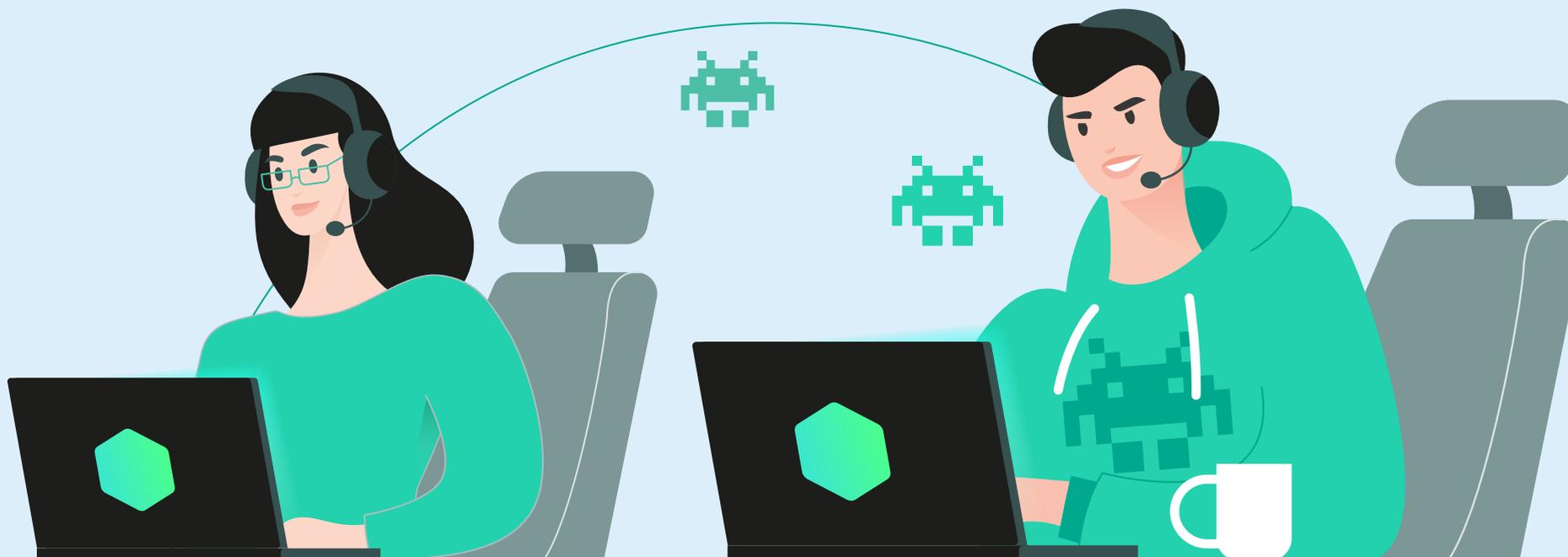
Россия стала первой страной, где спортивное программирование официально признано видом спорта. В июне 2023 года мы заключили [соглашение](#) о стратегическом сотрудничестве с Федерацией спортивного программирования. Помогая спортсменам в подготовке к соревнованиям, мы надеемся внести свой вклад в наращивание кадрового потенциала в IT-сфере. Школьники и студенты смогут повысить уровень своих знаний и умений в IT и всегда оставаться в курсе главных событий в нашей отрасли.

## Новые проекты для школьников

Мы получаем множество запросов от школ и колледжей, которые заинтересованы в наших новых курсах. Чтобы удовлетворить их потребности, «Лаборатория Касперского» в 2024 году планирует запустить два новых курса. Один из них — Enter\_IT, посвященный реальным профессиям в IT-компаниях. Этот курс расскажет слушателям, что представляет собой отрасль информационной безопасности, какие есть профессии

в этой сфере и как можно в них попасть. Новый курс будет доступен школьникам из любого уголка России и других русскоязычных стран, так как он будет выпущен в видеоформате.

Также мы готовим курс по кибергигиене, посвященный правилам поведения в интернете. Это также будет видеокурс, который мы планируем выпустить в 2024 году на русском и английском языках и распространять как в России, так и в других странах.



# Kaspersky Academy

Стремясь укрепить кадровый потенциал в IT-сфере, мы постоянно расширяем взаимодействие с вузами. Наша задача — дать необходимые знания и практический опыт студентам по всему миру. Кроме того, мы помогаем талантливой молодежи узнать друг о друге, общаться, делиться знаниями и познакомиться с экспертами отрасли, чтобы лучше подготовиться к реальной работе.

Для этого мы уже более десяти лет сотрудничаем с вузами по нескольким направлениям: организуем хакатоны и конкурсы, в том числе международные, предлагаем студентам возможность стажировок, создаем совместные лаборатории и научные центры на базе университетов и оснащаем их самым современным оборудованием для отработки навыков.

## Academy Alliance

~20 вузов

из разных стран присоединились к программе Academy Alliance с осени 2023 года

В 2023 году мы расширили перечень форматов сотрудничества с вузами и студенчеством, разработав специальную партнерскую [программу](#) Kaspersky Academy Alliance, которую запустили в сентябре. Она позволит использовать в образовательном процессе наши технологии и опыт в сфере кибербезопасности. Мы считаем, что это поможет усилить существующие программы и поставлять отрасли специалистов, максимально подготовленных к реальной работе. Участникам программы открыт доступ к онлайн-курсам и мировой экспертизе, проводятся лекции и тренинги, а также предоставляется доступ к продуктам «Лаборатории Касперского».

В программе предусмотрены два типа участия для вузов:

- Associate Membership — для вузов, выпускающих ежегодно от 400 бакалавров и 50 магистров по таким профилям, как информатика, прикладная информатика и компьютерные науки.
- Advanced Membership — для вузов, в дополнение к вышеперечисленному также выпускающих не менее 50 студентов по профилю «информационная безопасность».

Программой Kaspersky Academy Alliance заинтересовались многие учебные заведения, причем их география довольно широка. В настоящее время мы сотрудничаем примерно с 20 вузами и находимся в процессе подписания договоров с целым рядом образовательных учреждений. Среди них не только крупнейшие российские, но и, например, вузы Казахстана, Узбекистана, Перу, Индии, Испании — фактически это уже межконтинентальное партнерство. Мы ожидаем, что со временем к числу желающих участвовать в программе присоединятся ряд европейских вузов, учебные заведения из африканских стран, Азии и Латинской Америки.

В долгосрочной перспективе «Лаборатория Касперского» планирует перевести на рельсы Kaspersky Academy Alliance сотрудничество со всеми вузами, с которыми ранее она взаимодействовала на уровне меморандумов. Kaspersky Academy Alliance — это логическое продолжение привычного взаимодействия, это партнерство, которое предусматривает более системную и осознанную работу как со стороны вузов, так и со стороны Компании. В наших планах на будущее — дальнейшее расширение регионального сотрудничества в рамках Kaspersky Academy Alliance.



## Сотрудничество с вузами

Сотрудничество с вузами — это важный элемент стратегии «Лаборатории Касперского» в области развития человеческого капитала и научно-технического потенциала Компании. Мы работаем с вузами по всему миру и в России, в том числе с Московским государственным университетом (МГУ) им. М. В. Ломоносова, Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ), Московским государственным техническим университетом (МГТУ) им. Н. Э. Баумана, Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого (СПбПУ), Дальневосточным федеральным университетом (ДФУ), Казанским (Приволжским) федеральным университетом (КФУ), Иннополисом, Новосибирским государственным техническим университетом (НГТУ) и многими другими.

## Московский авиационный институт

Одно из направлений нашей работы с Московским авиационным институтом (МАИ) — кафедра и лаборатория кибериммунных решений, где студенты учатся разрабатывать решения на базе KasperskyOS. В июле 2023 года состоялся [первый выпуск](#) — шестеро учащихся бакалавриата МАИ участвовали в работе лаборатории кибериммунных решений и защитили дипломные работы по разработке решений на базе нашей операционной системы.

### Курсы, созданные при нашем участии в МАИ

- Архитектура информационных систем
- Программирование для UNIX<sup>1</sup>
- Информационная безопасность
- Программная инженерия

**200+** университетов

**42** страны

**150** студентов

прошли обучение разработке на базе KasperskyOS с момента открытия лаборатории

→ Подробнее о кибериммунитете и KasperskyOS — в разделе «Киберустойчивость»

### Роботы-тягачи и их кибериммунитет

Мы следим за тенденциями в коммерции, в частности за тем, как растет популярность автоматизированных логистических систем. Повышение киберустойчивости — одна из ключевых задач в их разработке. В ноябре 2022 года совместно с МАИ мы провели [хакатон](#) по созданию системы управления логистическими роботами на базе Alfabot/RaspberryPi под управлением операционной системы «Лаборатории Касперского» KasperskyOS. Система должна быть неуязвима под натиском хакерских атак и успешно доставить груз, следуя заданному маршруту.

<sup>1</sup> Семейство операционных систем 1970-х годов.

## Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ)

В 2023 году «Лаборатория Касперского» [договорилась](#) о сотрудничестве с СПбПУ для усиления подготовки кадров. Совместно с представителями вуза мы планируем взаимодействовать во всех ключевых форматах — от встреч со студентами и выпускниками до реализации НИОКР в области кибербезопасности.

## Пермский университет

Еще один регион, где мы наращиваем кадровый потенциал, — Пермский край. В 2023 году мы заключили [соглашение](#) о совместной разработке и реализации научных и образовательных инициатив с Институтом компьютерных наук и технологий Пермского университета. Наша цель — добиться того, чтобы студенты выпускались из университета квалифицированными специалистами и помогали нам развивать отрасль. Наши усилия также будут направлены на повышение квалификации преподавательского состава.

## Вузы Оренбурга

Осенью 2022 года мы подписали [соглашение](#) с Министерством цифрового развития и связи Оренбургской области о передаче своих курсов по информационной безопасности и KasperskyOS в учебные заведения Оренбурга. Так мы поможем подготовить грамотных специалистов для безопасности и цифровизации региона, испытывающего дефицит экспертов в этой области, и повысить квалификацию уже действующих сотрудников. Мы создадим инфраструктуру удаленных рабочих мест в вузах на основе нашего [решения](#) Kaspersky Secure Remote Workspace. Одним из первых учебных заведений, где вместо обычных компьютеров будут установлены «тонкие клиенты»<sup>1</sup>, станет Оренбургский колледж экономики и информатики. После этого мы оснастим аналогичными устройствами остальные классы колледжа, а также другие учебные заведения.

Кроме того, мы приняли решение открыть кафедру кибербезопасности в Оренбургском государственном университете (ОГУ) и повысить качество подготовки специалистов. Для этого учебные программы подготовки в области кибербезопасности будут обновлены, а студенты научатся программировать на базе KasperskyOS. В частности, в университете появится модуль «Кибериммунный подход к разработке» для бакалавров и магистров.

В 2023 году совместно с ОГУ мы [открыли](#) научно-образовательный центр «Информационная безопасность в АСУ ТП» (НОЦ), где обучающиеся смогут получить практические навыки программирования и работы с системами сбора данных и оперативного контроля (SCADA).

## РГУ нефти и газа (НИУ) им. И. М. Губкина

Защита предприятий топливно-энергетического комплекса (ТЭК) — один из национальных приоритетов. Мы вносим в него свой вклад, повышая уровень подготовки кадров в этом секторе. В конце 2022 года мы заключили трехстороннее [соглашение](#) о сотрудничестве с Министерством энергетики Российской Федерации (Минэнерго России) и Российским государственным университетом нефти и газа (национальным исследовательским университетом) им. И. М. Губкина. В числе ключевых направлений сотрудничества — формирование кадрового резерва и повышение квалификации специалистов отрасли.

Мы оборудовали в университете учебный класс комплексной безопасности критической информационной инфраструктуры ТЭК, оснастив его новейшими программно-аппаратными комплексами. Эта лаборатория станет ключевым звеном в работе над импортозамещением и обеспечением кибербезопасности. Ее будут использовать для обучения студентов защите систем промышленной автоматизации и переподготовки представителей нефтегазовой отрасли.

<sup>1</sup> Компактные устройства, защищенные от киберугроз за счет установленной на них безопасной по умолчанию (Secure-by-Design) операционной системы Kaspersky Thin Client.

## Secur'IT Cup: распространяем знания о кибербезопасности по всему миру

Мы считаем правильным давать шанс на успешное продвижение идей и развитие карьеры как можно большему числу молодых людей в разных странах мира. Среди них не только студенты, но и недавние выпускники вузов.

С 2018 года мы предлагаем талантливой молодежи проявить себя в разработке инновационных идей для решения актуальных проблем информационной безопасности, участвуя в нашем международном конкурсе [Secur'IT Cup](#). По правилам конкурса мы предлагаем участникам — индивидуально или в команде — разработать проекты в определенных областях и побороться за денежные призы и возможность пройти наши онлайн-курсы Kaspersky Expert Training. В жюри входят эксперты Глобального центра исследований и анализа угроз «Лаборатории Касперского» (GReAT), а также представители зарубежных университетов и победители конкурсов прошлых лет.

В 2023 году мы уделили внимание развитию игровой вселенной, обеспечению безопасности данных и финансов, а также защите старшего поколения и домашних животных. Важное нововведение конкурса в этом году — возможность вживую пообщаться с экспертами «Лаборатории Касперского» в ходе менторских сессий, чтобы получить грамотный совет и довести проект до совершенства. В [финал Secur'IT Cup 2023](#) вышли разработчики из Кении, Маврикия, Нигерии, России, Саудовской Аравии и Сингапура.

## KIPS-чемпионат: тренируем навыки в информационной безопасности

Осенью 2022 года «Лаборатория Касперского» провела международный [чемпионат](#) среди студентов Kaspersky Interactive Protection Simulation (KIPS). Это игровой тренинг, который дает реалистичное представление о том, что происходит во время кибератаки, и позволяет участникам получить игровой и учебный опыт. Благодаря KIPS-чемпионату молодые специалисты учатся эффективно реагировать на киберинциденты в таких сферах, как банковское дело и государственное управление.

На конкурс зарегистрировались 77 команд, представляющих 17 стран. По [итогам](#) финального мероприятия, прошедшего онлайн 1 декабря 2022 года, победителем была признана команда SPAM из Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ». Последний раунд соревнований был посвящен технической атрибуции с использованием специально разработанной вымышленной среды, имитирующей кибератаки на ООН. Игрокам пришлось собирать кусочки головоломки

с техническими доказательствами и принимать решения с помощью карточек действий, чтобы выполнить наиболее точный технический анализ атаки.



Более **6** тысяч

человек участвовали в конкурсе с 2018 года

**\$10** тысяч –

главный приз Secur'IT Cup 2023

**77** команд из **17** стран

зарегистрировались на KIPS-чемпионат в 2022 году

## Стажировки

Мы уверены, что востребованность выпускников зависит от того, имеют ли они практический опыт работы в отрасли.

В «Лаборатории Касперского» студенты могут пройти оплачиваемую [стажировку](#) SafeBoard, чтобы поработать бок о бок с экспертами индустрии. SafeBoard — это целое сообщество, где стажеру гарантированы поддержка и помощь, а также шанс получить работу в компании — лидере отрасли сразу после окончания вуза. Стажировки проводятся дважды в год — осенью и весной. Чтобы пройти стажировку, студентам, проживающим в Москве и Московской области, нужно подать заявку и пройти трехэтапный отбор. Он состоит из тестирования технических знаний, практического задания или видеоинтервью.

Как социально ответственная компания, мы следим за уровнем зарплаты стажеров программы SafeBoard. В 2023 году мы повысили ее на 15%.

Мы заботимся о том, чтобы стажировка не мешала образовательному процессу: студенты могут самостоятельно определить количество рабочих часов в неделю (от 20 до 35 часов во время учебы и до 40 часов — летом) и формат работы (полностью офисный или гибридный).

В 2023 году мы [обновили](#) процедуру онбординга<sup>1</sup> и теперь обучаем стажеров техническим и бизнес-навыкам. Кроме того, у них есть доступ к курсам и митапам<sup>2</sup>, а также нашей онлайн-библиотеке. В ходе осеннего отбора к нашей команде присоединились 40 стажеров.

Важная особенность нашей программы стажировки — в ней могут участвовать студенты любых направлений обучения, даже не технических. Главное условие — интерес к миру IT и желание в нем разобраться.

## Kaspersky Academy Expert Community

Обучая школьников и студентов, «Лаборатория Касперского» не забывает и сообщество преподавателей. [Kaspersky Academy Expert Community](#) — это серия специализированных мероприятий, которые мы регулярно проводим для преподавателей, исследователей, деканов и заведующих кафедрами в области информационной безопасности и смежных областей знания. А еще это сообщество единомышленников.

[Мероприятия](#) проводятся в нескольких форматах, в том числе в виде офлайн-собраний нашего комьюнити. Это и регулярные встречи сообщества, которые проходят каждые два месяца на базе нашего офиса, где специалисты Компании делятся своим опытом по актуальным темам. А еще это [Training Lab](#) — полноценные бесплатные двух- или трехдневные тренинги для преподавательского состава вузов с участием наших экспертов. Темы тренингов самые

разнообразные — начиная с общих направлений информационной безопасности и заканчивая непосредственно продуктами «Лаборатории Касперского».

География Kaspersky Academy Expert Community очень широкая, она охватывает практически всю Россию и страны СНГ. К нам приезжают коллеги из Челябинска, Владивостока, Алма-Аты, Минска и других городов. В 2023 году мы проводили мероприятия для преподавателей в Дубае, Каире, Бомбее и Дели, а в 2024 году намерены повторить их в других городах и странах Ближневосточного и Тихоокеанского регионов. Мы всегда рады видеть в Kaspersky Academy Expert Community новых людей — всех, кто преподают информационную безопасность в вузах, заинтересован в развитии своих знаний и общении с единомышленниками.

# >15

направлений стажировки, включая разработку на C/C++, C#, Python, Go, JavaScript<sup>3</sup>, а также тестирование, анализ угроз и DevOps<sup>4</sup>

# 13,5

тысячи

заявок на стажировку SafeBoard получено в отчетном периоде

# >50%

стажеров перешли в штат Компании за 8 лет работы программы SafeBoard

<sup>1</sup> Процедура знакомства нового сотрудника/стажера с компанией и его адаптации в команде.

<sup>2</sup> Встреча представителей индустрии для обсуждения общих тем и вопросов.

<sup>3</sup> Языки программирования.

<sup>4</sup> Development and operations — методология взаимодействия разработчиков и интеграции процессов при создании продукта.

## Обучение IT-специалистов

Основные драйверы появления новых профессий и компетенций — это развитие технологий и законодательства. Поэтому постоянное обучение становится одним из главных требований для специалистов по кибербезопасности. Чтобы помочь им прокачивать свои навыки, мы разработали комплекс образовательных тренингов на собственном портале онлайн-обучения [Kaspersky Expert Training](#).

Авторы курсов — ведущие специалисты Компании — знакомы более чем с 400 тысячами образцов вредоносного ПО и умеют им противостоять. Мы дополнили теоретическую базу кейсами на основе реальных угроз. Это не фундаментальное образование, а практическое обучение, позволяющее специалистам освоить техники и инструменты, которые смогут сразу же использовать в работе.

Круг пользователей курсов широк и охватывает всех, кто связан с нашей отраслью, — от специалистов по кибербезопасности и SOC-команд до исследовательских институтов, центров реагирования на инциденты и правительственных организаций.

### Навыки, которые можно прокачать в Kaspersky Expert Training

- Обратная разработка
- Поиск и обнаружение угроз
- Реагирование на инциденты
- Анализ защищенности продукта

Для обучения доступны как базовые курсы, рассчитанные на любой уровень подготовки, так и продвинутые — для экспертов и профессионалов с опытом.

В числе инструментов, использованию которых мы обучаем для обеспечения защиты, — Ghidra, Yara, Suricata, Frida.

Портфолио онлайн-тренингов для экспертов Kaspersky Expert Training включает 11 курсов. В 2023 году мы дополнили его тремя онлайн-курсами:

- **продвинутый реверс-инжиниринг вредоносного ПО с помощью Ghidra**, посвященный [процессу](#) анализа вредоносных программ с использованием фреймворка Ghidra на основе реального опыта его авторов — экспертов команды расследования компьютерных инцидентов и команды Глобального центра исследования и анализа угроз (GReAT);
- **Suricata для реагирования на инциденты и поиска угроз**, направленный на [обучение](#) использованию Suricata для работы с разными потоками данных для обнаружения и блокировки даже самых сложных угроз;
- **онлайн-тренинг по кибербезопасности для руководителей**, [созданный](#) командой Kaspersky Academy для топ-менеджеров. Он [объясняет](#) сложные термины простым языком и призван помочь разобраться в основных концепциях информационной безопасности, а также научиться управлять компанией в условиях киберугроз.

## 2 000+ пользователей

из более чем 50 стран — аудитория тренингов для экспертов

## ~10 часов

в среднем изучали каждую программу студенты Kaspersky Expert Training

## 20 часов

в среднем провели студенты Kaspersky Expert Training в нашей виртуальной лаборатории для отработки практических навыков

Самые увлекательные темы 2023 года — передовые методы анализа вредоносных программ с помощью Yara. На них студенты потратили суммарно 4 тысячи минут.

Самые «практические» курсы — анализ вредоносных программ и реверс-инжиниринг.

В 2025 году мы планируем дополнить портфолио тренингами, посвященными цифровой криминалистике и безопасной разработке. Компания также занимается переводом существующих тренингов на русский язык и уже выбрала для них отдельную обучающую платформу. В 2024 году планируется начать продажи русскоязычных тренингов в России.

В 2023 году мы продолжили проводить бесплатные тренинги для сотрудников Интерпола из России, стран Европы, Латинской Америки, Азии, Африки, Ближнего Востока и т. д.

71 сотрудник Интерпола прошел бесплатные тренинги Kaspersky Expert Training в 2023 году.

Кроме того, мы предоставили десяти стажерам — участникам программы Suricata Outreach бесплатный доступ к курсу по использованию Suricata для реагирования на инциденты и поиска угроз. Список участников инициативы определило Suricata-комьюнити. Также наши тренинги использовались в качестве призов для победителей международного студенческого конкурса [SecurIT Cup](#).

## 158 сотрудников

«Лаборатории Касперского» бесплатно прошли курсы Kaspersky Expert Training