

Подготовка кадров по ИБ: новые возможности и перспективы

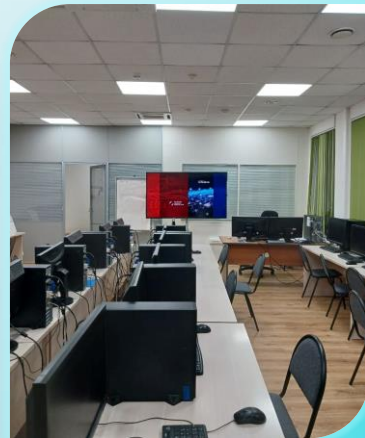
Мария Монахос
Начальник отдела маркетинга
и рекламы Учебный центр «ИнфоТеКС»



Учебный центр «ИнфоТеКС»

- оказываем образовательные услуги на основании лицензии Департамента образования города Москвы № 035344 от 05.08.2014 г. и выдаем документы установленного образца о повышении квалификации и профпереподготовке в области ИБ
- располагаем оборудованием, позволяющим реализовывать образовательные программы как очной формы, так и с использованием дистанционных образовательных технологий
- учебные лаборатории оснащены необходимыми техническими средствами и технологически сконфигурированы для проведения лабораторно-практических занятий по тематике курсов

В 2024 году открыты филиалы Учебного центра в Санкт-Петербурге и Новосибирске



Учебный центр в цифрах

60 курсов по технологии ViPNet и информационной безопасности;

>2200 обученных слушателей ежегодно (очно, дистанционно);

200+ участников программы сотрудничества с образовательными учреждениями;

14 Учебно-методических комплексов (УМК) ViPNet, в т.ч. по квантовым технологиям и для проведения демозамена (СПО)

15 Авторизованных учебных центров (АУЦ);

>40 мероприятий ежегодно;

2 филиала;

8000+ студентов вузов и колледжей в чемпионатах АРПН и ИРПО по продуктам ViPNet



Угрозы в сфере ИБ на 2025 год

- Активное использование злоумышленниками ИИ для автоматизации поиска уязвимостей, создания скриптов и подготовки вредоносных команд.
- Фишинговые сайты и рассылки. В первую очередь под угрозой окажутся рабочие аккаунты. Будет сложнее распознавать вредоносные письма и сообщения.
- Уязвимость мобильных устройств. Увеличится число вредоносных программ для Android и появятся новые версии старых угроз.
- Возрастет популярность атак, связанных с техникой Bring Your Own Vulnerable Driver (BYOVD). Она позволяет использовать уязвимости драйверов для обхода защиты и запуска вредоносного ПО.



Проблемы в подготовке специалистов в области ИБ

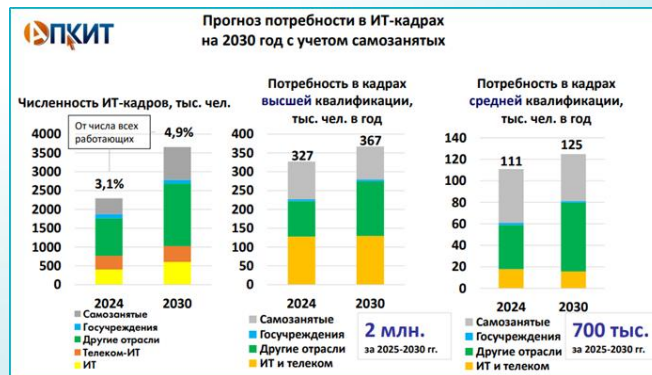
- Дефицит квалифицированных кадров по ИБ в организациях;
- Недостаточная укомплектованность материально-технической базы образовательных учреждений;
- Недостаточная подготовка преподавательского состава работе на современном оборудовании;
- Импортозамещение.



Новое в подготовке специалистов в области защиты информации

- Новые образовательные стандарты в области ИБ
- Профессиональные компетенции и демозкзамен
- Требования – наличие лабораторий средств защиты информации

Ежегодная потребность в ИБ-кадрах около 100 тыс. человек, при этом 7 тыс. готовят вузы и СПО, около 60 тыс. – ДПО



Направления работы Учебного центра

Курсы по общим
вопросам ИБ

Курсы
профессиональной
переподготовки
по
информационной
безопасности

Курсы повышения
квалификации
по технологии
ViPNet

Программа
сотрудничества с
образовательными
учреждениями

Программа
авторизованных
учебных центров
ИнфоТеКС

Участие в
Федеральных
проектах:
Профессионалы
Профессионалитет

Курсы по информационной безопасности

Курсы, согласованные с регуляторами

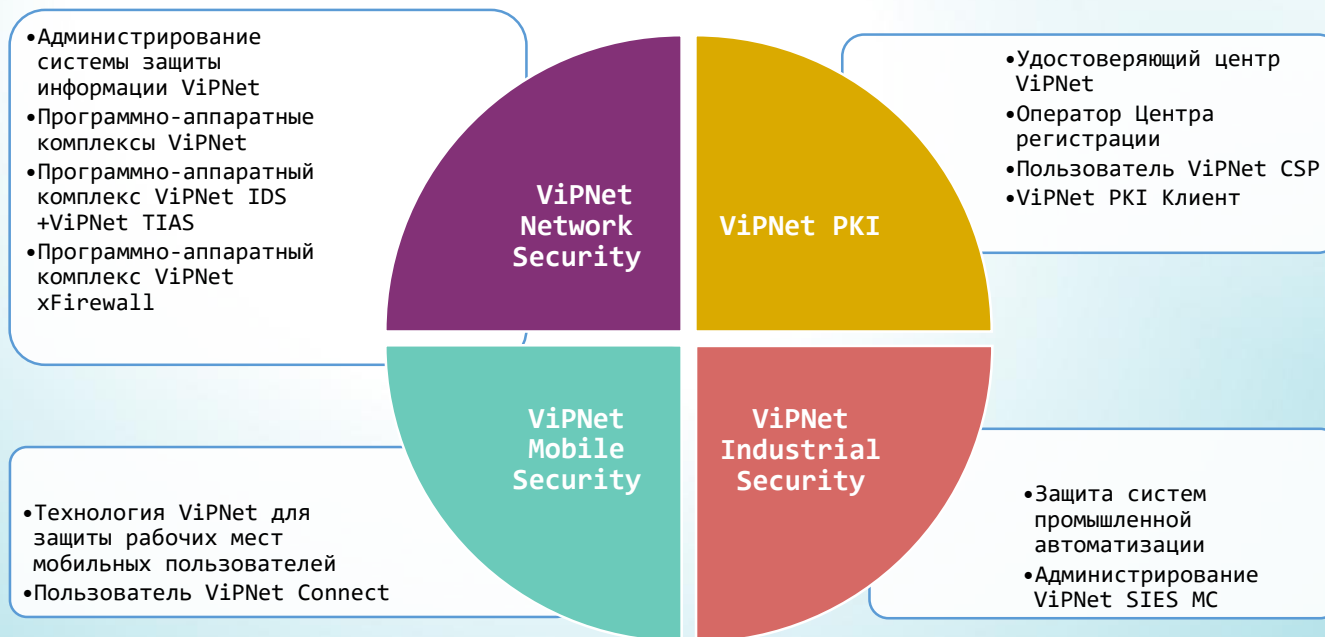
- Информационная безопасность (564 ак.ч., профпереподготовка) ФСТЭК, ФСБ, ФУМО ВО ИБ, Указ Президента РФ от 01.05.2022 №250.
- Информационная безопасность (106 ак.ч.), ФСТЭК.
- Программа повышения квалификации специалистов, работающих в области обеспечения безопасности значимых объектов КИИ (216 ак.ч.), ФСТЭК.

Курсы по общим вопросам ИБ:

- Информационная безопасность (255 ак.ч., повышение квалификации);
- Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности с использованием современных VPN технологий;
- Безопасность КИИ;
- Система обнаружения и предотвращения компьютерных атак (ПАК ViPNet TIAS+IDS) и другие

Очно/заочно с использованием дистанционных технологий

Курсы повышения квалификации по технологии ViPNet



Очно/заочно с использованием дистанционных технологий

Курсы повышения квалификации по технологии ViPNet

ViPNet Network Security

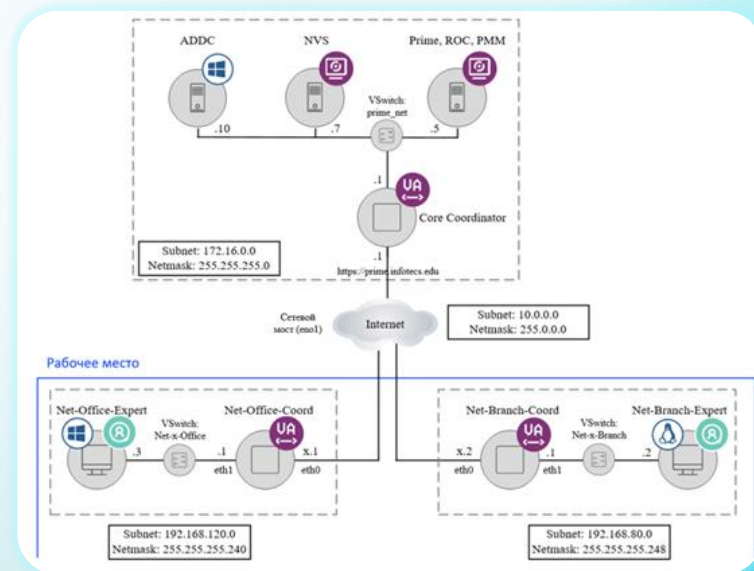
Система управления продуктами и решениями ViPNet

Введение в ViPNet Prime – 24 ак.ч.
(Интерфейс, администрирование)

Администрирование ViPNet Prime – 40 ак.ч.
(+ Coordinator, Client)

Интеграция ViPNet Prime (3 квартал 2025г.)

<https://infotecs-edu.ru/course/raspisanie/>



Курсы повышения квалификации по технологии ViPNet

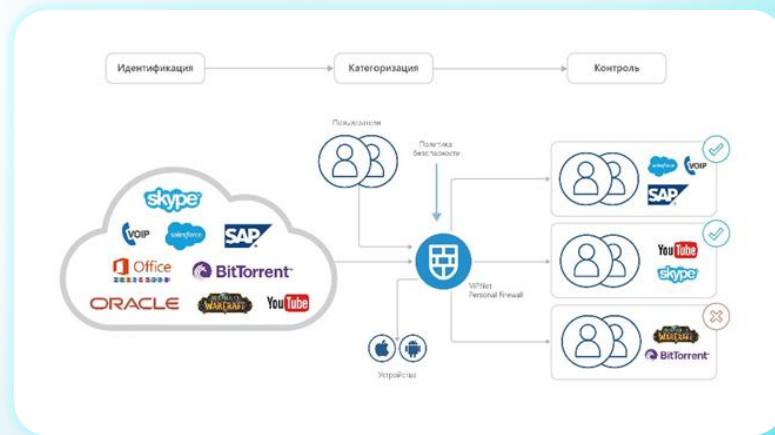
ViPNet Channel Protection

Решения для защиты каналов связи

**Программно-аппаратный комплекс
ViPNet xFirewall PRO – 16 ак.ч.**
(для продвинутых пользователей, прошедших подготовку на курсах «Администрирование системы защиты информации ViPNet» и «Программно-аппаратные комплексы ViPNet»)

**Программно-аппаратный комплекс
ViPNet xFirewall – 40 ак.ч.**
(для новичков)

<https://infotecs-edu.ru/course/raspisanie/>



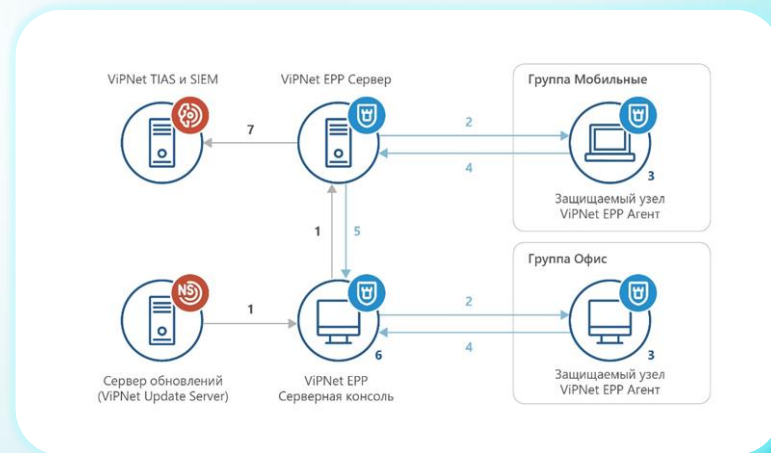
Курсы повышения квалификации по технологии ViPNet

ViPNet Endpoint Security

Решения для защиты рабочих станций и серверов

Администрирование средств защиты ViPNet EndPoint Protection, ViPNet SafeBoot, ViPNet SafePoint – 40 ак.ч.

Комплексная защита объектов информационной инфраструктуры от различных типов угроз путём идентификации событий информационной безопасности и реагирования на угрозы на основе анализа событий.



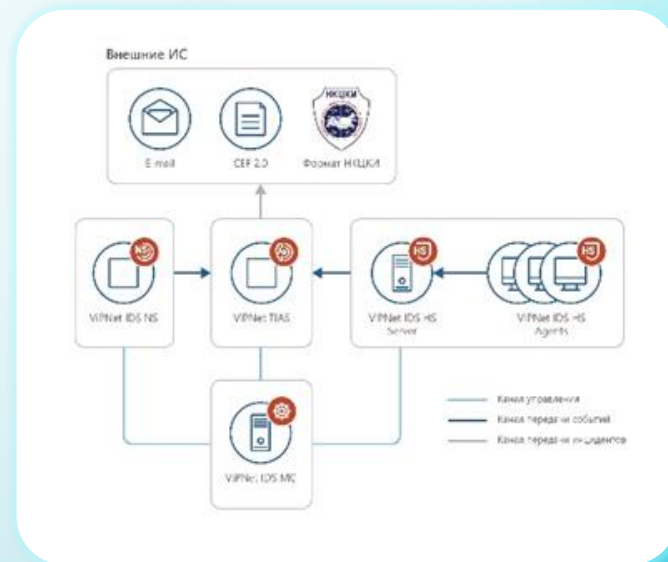
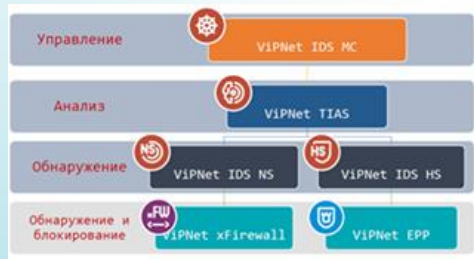
<https://infotecs-edu.ru/course/raspisanie/>

Курсы повышения квалификации по технологии ViPNet

ViPNet TDR

Решение по обнаружению и предотвращению компьютерных атак

Программно-аппаратный комплекс
ViPNet TIAS+ViPNet IDS – 24 ак.ч.



Курсы повышения квалификации по технологии ViPNet

ViPNet Industrial Security

Решение для промышленной безопасности

Администрирование ViPNet SIES MC– 24 ак.ч.

Применение комплекса для защиты данных в промышленных и IIoT-системах, управление параметрами защищенного взаимодействия между промышленными устройствами.

<https://infotecs-edu.ru/course/raspisanie/>



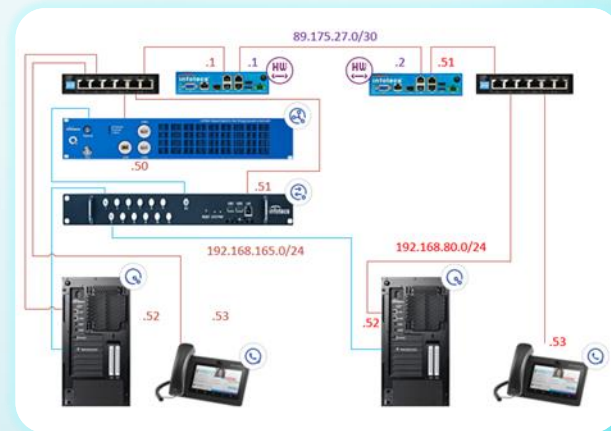
Курсы повышения квалификации по технологии ViPNet

ViPNet Quantum Trusted System

Квантовая криптографическая система выработки и распределения ключей

Защита информации с использованием технологии квантового распределения ключей ViPNet – 40 ак.ч.

Защита информации с использованием технологии квантового распределения ключей ViPNet – 24 ак.ч.
(для продвинутых пользователей, прошедших подготовку на курсах «Администрирование системы защиты информации ViPNet» и «Программно-аппаратные комплексы ViPNet»)



<https://infotecs-edu.ru/course/raspisanie/>

По результатам обучения вы получаете:

- Знания и навыки (доля практических занятий более 50%);
- Удостоверение о повышении квалификации или диплом о профессиональной переподготовке;
- Сертификат специалиста по технологии ViPNet (срок действия 1 год с момента выдачи, требуется переаттестация).



Программа сотрудничества с учебными заведениями

- Интеграция в учебный процесс УМК ViPNet;
- Создание специализированной учебной лаборатории на базе учебного заведения с использованием продуктов и решений ГК «ИнфоТекС»;
- Организация и проведение семинаров и конференций для студентов, преподавателей ВУЗов и колледжей по вопросам ИБ и ИТ;
- Создание образовательных кластеров («Профессионалитет»);
- Практика студентов и стажировка преподавателей в Учебном центре «ИнфоТекС»;
- Совместная разработка учебно-методических материалов;
- Публикация научных статей.



Программа сотрудничества с учебными заведениями

Участники программы:

- Образовательные учреждения среднего общего образования;
- Образовательные учреждения среднего профессионального образования и профессионального обучения;
- Образовательные организации высшего образования.

Расширение сотрудничества с вузами, колледжами и школами



Учебно-методические комплексы ViPNet

УМК ViPNet – комплект учебно-методических материалов и программно-аппаратного обеспечения производства ГК «ИнфоТекС»,

включающий в себя:

- Учебные программы различной длительности;
- Академические лицензии на программное обеспечение;
- Программно-аппаратные комплексы ViPNet;
- Учебные пособия в печатной форме;
- Методические материалы для преподавателей и студентов.

С помощью УМК ViPNet образовательное учреждение может проводить практические (лабораторные) работы по ряду дисциплин.

Все компоненты находятся в реестре отечественного программного обеспечения.



Полноценная лаборатория

Что входит в поставку:

- УМК
- Сценарии (учебные схемы)
- Обучение
- Обновления
- Консультирование

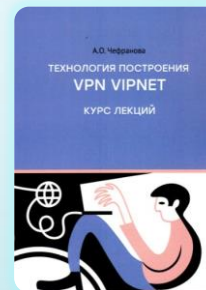
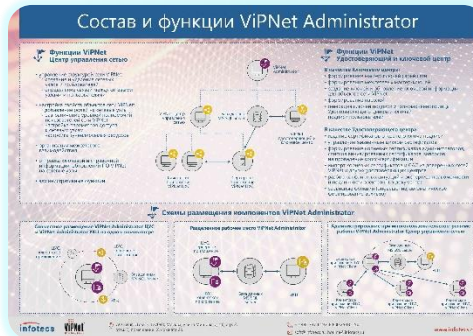


Для кого?

- ВУЗы, колледжи, школы
- Образовательные кластеры
- Крупные коммерческие компании (ГК) с большим количеством предприятий и площадок



Техноinfotecs
Фест



Преимущества программы сотрудничества

- **Расширение** материально-технической базы;
- Создание учебной лаборатории с использованием **сертифицированных СКЗИ**;
- Льготные условия для студентов и преподавателей на обучение и тестирование – **50 % скидка**;
- Проведение совместных **мероприятий**;
- Совместная разработка **методических материалов**;
- **Повышение спроса** на сертифицированного специалиста на рынке вакансий.



Мероприятия для образовательных учреждений

- **Семинары и конференции** для ВУЗов и колледжей;
- Участие в **Пленумах ФУМО ВО и СПО по ИБ**;
- Организация и проведение **Олимпиад по ИБ** с заданиями по технологии ViPNet;
- **Летние школы по ИБ**;
- Проведение интеллектуальных игр (**Хакатоны**) по защите информации с помощью технологии ViPNet;
- **Мастер-классы** по продуктам ViPNet;
- Участие в **Демонстрационном экзамене**.



Участие в Федеральном проекте «Профессионалитет»

Для кого?

Колледжи, выпускники 9-11 классов



370 кластеров



79 регионов



более 1,52 млн студентов

Компетенции, поддерживаемые АО «ИнфоТекС»:

- Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности;
- Информационная безопасность;
- Сетевое и системное администрирование.

<https://pro.firpo.ru/>



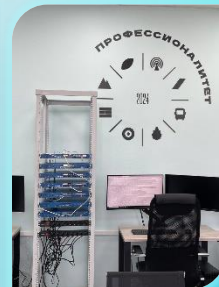
Участие в проекте «Профессионалитет»

2024 год – открытие образовательного кластера *«Средства массовой информации и коммуникационные технологии»* в Ногинском колледже Московской области.

2025 год – открытие лаборатории *«Информационные технологии»* на базе Новосибирского колледжа электроники и вычислительной техники.

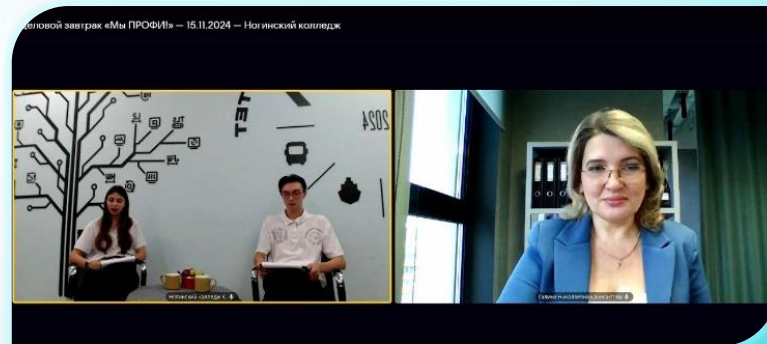
2025 год (план) – открытие лаборатории в Уфимском колледже радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности.

Всего за 2024 год оборудование было поставлено в 3 колледжа, проведено 5 активностей для студентов и преподавателей.



Активности в проекте 2025

- Участие в создании новых кластеров;
- Открытие лабораторий;
- Поставки ПО и оборудования;
- Обучение преподавательского состава и студентов;
- Сертификация;
- Участие в маркетинговых и образовательных активностях на площадках колледжей.



Информационные
технологии



СМИ и
коммуникационные
технологии

Чемпионатное движение «Профессионалы»

Основные задачи

- создание новых и развитие существующих профессиональных компетенций с учетом специфики субъектов РФ, учитывая запросы реального сектора экономики;
- выявление, развитие и поддержка перспективной молодежи, молодых специалистов, обладающих высоким уровнем профмастерства, содействие трудоустройству;
- популяризация наиболее востребованных рабочих профессий и компетенций среди молодежи;
- развитие системы среднего профессионального образования (СПО).



Участие в чемпионатном движении «Профессионалы»

Участники:

- Студенты СПО;
- Школьники старше 14 лет;
- Молодые специалисты предприятий.

Компетенции, поддерживаемые АО «ИнфоТеКС»:

Блок «Информационные и коммуникационные технологии»:
 «Корпоративная защита от внутренних угроз ИБ»;
 «Информационная безопасность»;
 «Сетевое и системное администрирование».



Участие в Чемпионатном движении «Профессионалы»

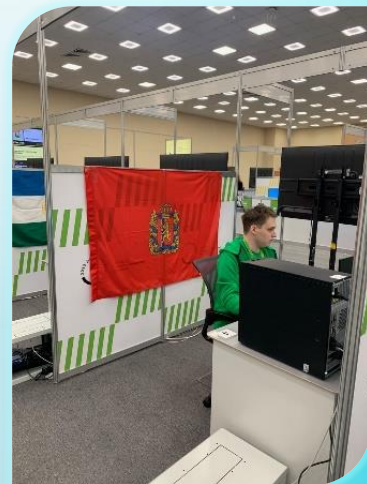
Опыт участия

2023 год

Финал Чемпионата «Профессионалы», Санкт-Петербург
679 финалистов, 62 региона, 573 эксперта

АО «ИнфоТекС» поддержал компетенцию
*«Корпоративная защита от внутренних угроз
информационной безопасности»*

Международные участники: Беларусь, Азербайджан,
Саудовская Аравия, Индия, Сирия, Китай, Вьетнам,
Филиппины, Казахстан.



Участие в чемпионатном движении «Профессионалы»

Опыт участия

2024 год

Межрегиональный этап

>4500 студентов учреждений СПО и >1500 школьников
из 89 субъектов России, >200 компетенций

Финал Чемпионата «Профессионалы», Санкт-Петербург
75 компетенций, 920 участников из России, стран СНГ
и Китая.

Компетенции *«Информационная безопасность»*,
«Сетевое и системное администрирование»



Участие в чемпионатном движении «Профессионалы»

Участие

2025 год

Отборочные соревнования, апрель, Екатеринбург

>6000 конкурсантов СПО и школ, >350 компетенций

Финал «Профессионалы», май, Нижний Новгород;

Компетенция *«Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности»*

Подготовка конкурсных заданий, предоставление ПО и лицензий, материалов для участников и экспертов



ВСЕРОССИЙСКОЕ
ЧЕМПИОНАТНОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ

ДЕЙСТВУЙ
КАК ПРОФЕССИОНАЛ

Вместе
создаем
будущее

Вместе создаем будущее



Чемпионат «Профессионалы»

Участие в Чемпионатах БРИКС

С чего все начиналось?

Сотрудничество с движением WorldSkills Russia (АРНН)

2019 год – партнер движения, компетенция «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности».

2022 год – компетенция «Информационная безопасность».

Продукты: ViPNet IDS, ViPNet TIAS, ViPNet IDS NS, ViPNet IDS MC, ViPNet SafeBoot, ПАК ViPNet xFirewall и др.

Участие: отборочные и межвузовские чемпионаты, нацфиналы, мировой чемпионат, чемпионаты Digital Skills и Hi-Tech.

Золотой и платиновый статус партнера компетенций.

Вклад: лицензии, ПО, программно-аппаратные комплексы.

Разрабатываем задания компетенций, готовим экспертов, студентов и преподавателей.



Участие в Чемпионатах БРИКС

Международный форум Kazan Digital Week 2023, 2024

Цель – содействие в обмене науднотехнической информацией, консолидация активов, способных эффективно решить задачи импортозамещения и импортоопережения, обеспечение технологического суверенитета в международном сотрудничестве.

Международный Чемпионат BRICS Future Skills & Tech Challenge, 2024

ГК «ИнфоТекС» – площадка проведения соревнований по компетенции «Информационная безопасность».

Участники - более 60 представителей стран БРИКС – Россия, Китай, Казахстан, Кыргызстан, Индия и Южная Африка, Гана, Йемен.

Соревновательный трек с использованием продуктов: ViPNet xFirewall, ViPNet IDS, ViPNet TIAS, ViPNet TLS Gateway, ViPNet SafeBoot и ViPNet Client.

Победители в очном формате - Россия, второе место - Китай.

В распределенном формате золото - Китай, серебро - Казахстан, бронзовые медали – Кыргызстан.

Проведение чемпионата на площадке ГК «ИнфоТекС» позволит развивать международное сотрудничество со странами БРИКС по направлению ИБ



Авторизованные учебные центры «ИнфоТеКС»



Владивосток
Хабаровск
Новосибирск
Челябинск
Саратов
Самара
Калининград
Архангельск
Санкт-Петербург
СНГ

15 авторизованных учебных центров

Подготовка тренеров АУЦ

Курсы для Тренеров АУЦ:

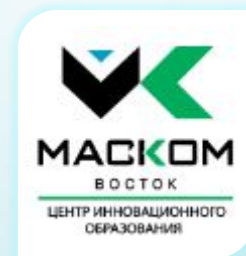
- Новые программы обучения и тенденции развития рынка СЗИ
- Особенности методики проведения курсов по технологии ViPNet
- Актуальная информация о продуктовых линейках ViPNet
- Направления сопровождения и помощи ГК «ИнфоТеКС» в организации обучения в АУЦ

Требования:

- Обучение не менее 2-х тренеров по курсам авторизации и курсу «Тренер»
- Ежегодная переаттестация на продление сертификатов и переобучение по курсу «Тренер»

Преимущества:

- ПО и бесплатные лицензии для оснащения учебного класса
- Проведение обучения по материалам, разработанным специалистами учебного отдела



Мероприятия для АУЦ

Август 2024 - первый Семинар для АУЦ, Санкт-Петербург

>10 авторизованных учебных центров как в очном, так и в дистанционном формате, всего более 25 человек.

Доклады:

- новые учебные курсы для расширения авторизации,
- направления развития программ АУЦ,
- маркетинговые мероприятия и методики проведения активностей,
- партнерские доклады о специфике обучения технологии ViPNet в регионах

Практический *мастер-класс* по Администрированию защищенной сети ViPNet в системе управления продуктами ViPNet Prime.

Август 2025 – второй Семинар для АУЦ, Сахалин



Новая партнерская политика

ОЧНОЕ обучение и тестирование



Где?

Учебный центр «ИнфоТеКС» в Москве

Филиалы Учебного центра в Санкт-Петербурге и Новосибирске



Авторизованные учебные центры АО «ИнфоТеКС»

Как записаться?

На сайте Учебного центра <https://infotecs-edu.ru/>



ТЕХНО infotecs Фест

Мария Монахос,
Maria.Monakhos@infotecs.ru
(495)7376192 доб.5145

Подписывайтесь
на наши соцсети,
там много интересного

