

# Подготовка кадров по ИБ: новые направления и возможности



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

**01 февраля 2024 года открыт первый филиал  
Учебного центра в г. Санкт-Петербург**

<https://infotecs-edu.ru/branches/spb/>



# Учебный центр в цифрах

**60** курсов по технологии ViPNet и информационной безопасности

**2000** обученных слушателей ежегодно (очно, дистанционно)

**180** участников программы сотрудничества с образовательными учреждениями

**15** Учебно-методических комплексов (УМК) ViPNet, в т.ч.  
по квантовым технологиям

**15** авторизованных учебных центров (АУЦ)

**> 40** мероприятий ежегодно

Филиалы в г. Санкт-Петербург и г. Новосибирск



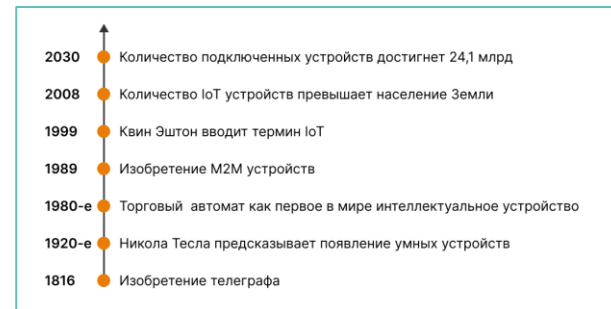
# Тенденции и прогнозы в сфере ИБ на 2024 год

Ежегодный рост числа устройств, подключенных к интернету (IoT): за предыдущий год их количество выросло на 18% до 14,3 млрд. В 2024 году было выявлено 325 тыс. инцидентов в области ИБ.

**Трендом 2024 года стало усиление мер безопасности в бизнесе. Самым популярным советом для компаний остается установка межсетевых экранов и обучение персонала информационной безопасности.**

## Что ожидать в 2024 году в сфере ИБ?

- Рост количества кибератак
- Высокий спрос на специалистов по ИБ
- Налаживание связей между компаниями – обмен опытом и информацией
- Законодательное регулирование – господдержка в области защиты данных



# Проблемы в подготовке специалистов в области защиты информации:

- 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

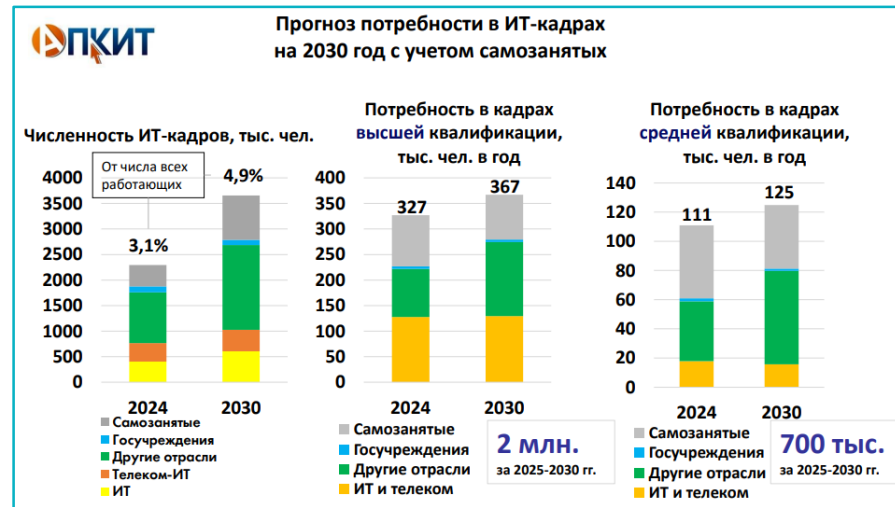
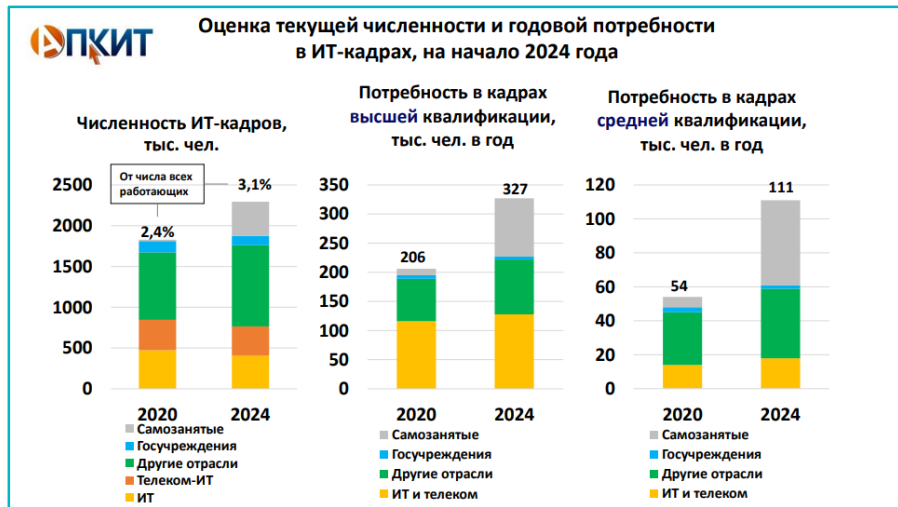


**Прогноз АПКИТ на 2024/2025 год - увеличение потребности в высококвалифицированных ИКТ-специалистах до 290-300 тыс. человек в год, общая потребность в ИТ-специалистах в настоящее время оценивается в размере 1 млн человек.**

Исследования АПКИТ по численности ИТ-кадров и кадровой потребности в ИТ-специалистах до 2030 года важны:

- при планировании контрольных цифр приема на бюджетные места в вузах, при планировании рынка труда в стране
- системе образования для понимания загрузки учебных заведений и перспектив выпускников ИТ-специальностей
- ИТ-бизнесу для понимания «масштаба бедствия» с дефицитом кадров, для прогнозирования своих ресурсов и понимания трендов рынка, для влияния на рост численности и качество подготовки кадров

# НОВОЕ в подготовке специалистов в области защиты информации



Новый фактор – стремительный рост самозанятых в ИТ. В 2022 г. было 202 тысячи, то в 2024 уже 417 тыс.

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  
Демография



# Курсы по информационной безопасности

## Курсы, согласованные с регуляторами

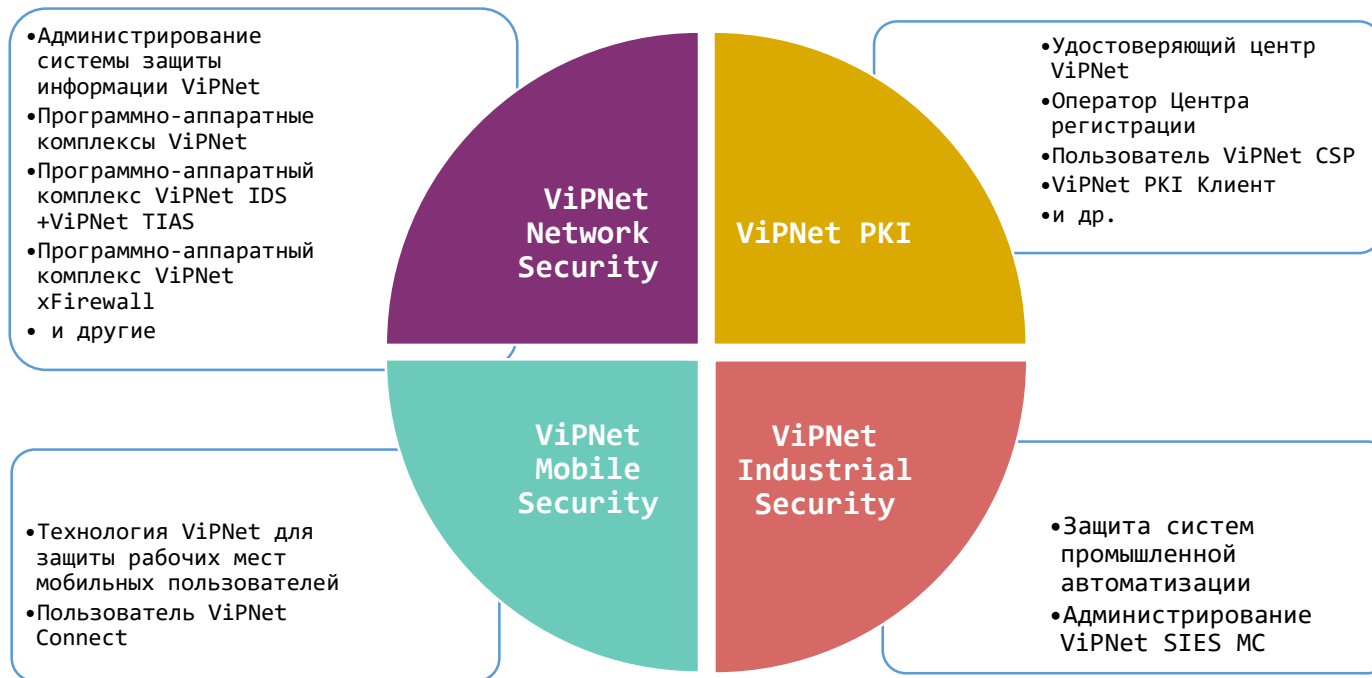
- Информационная безопасность (564 ак.ч., профессиональная переподготовка) ФСТЭК, ФСБ, ФУМО ВО ИБ
- Информационная безопасность (106 ак.ч.), ФСТЭК
- Программа повышения квалификации специалистов, работающих в области обеспечения безопасности значимых объектов КИИ (216 ак.ч.), ФСТЭК

## 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 и другие

**Очно/заочно с использованием дистанционных технологий**

# Курсы повышения квалификации по технологии ViPNet



Очно/заочно с использованием дистанционных технологий

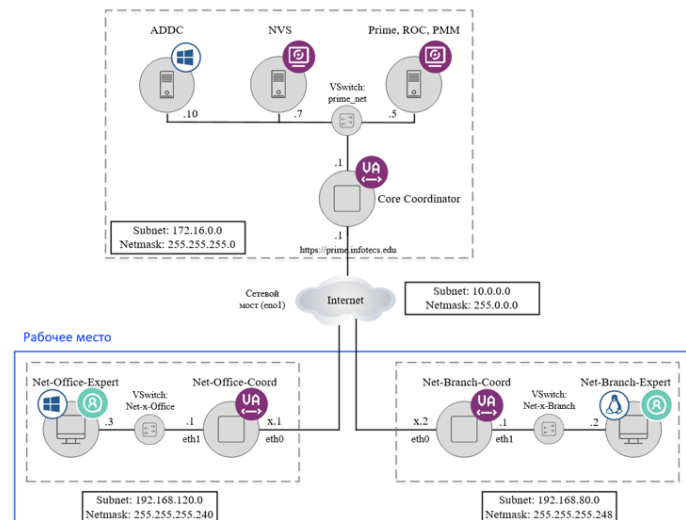
# Курсы повышения квалификации по технологии ViPNet

## 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)



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

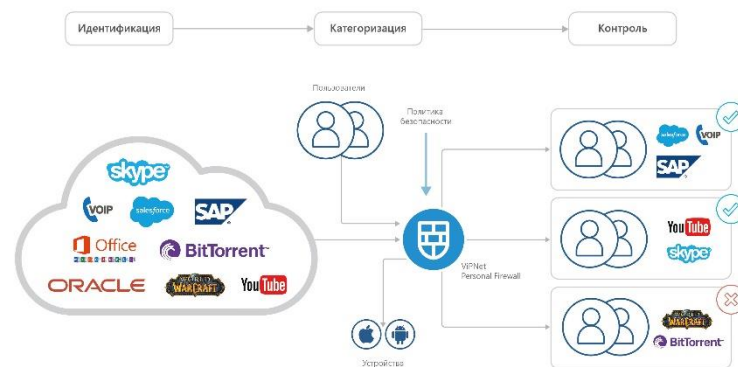
# Курсы повышения квалификации по технологии ViPNet

## 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/>

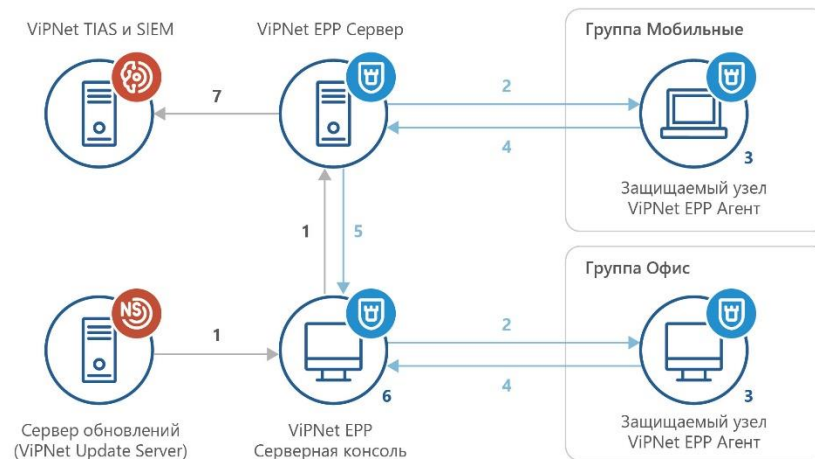
# Курсы повышения квалификации по технологии ViPNet

## ViPNet Endpoint Security

Решения для защиты рабочих станций и серверов

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

**СКИДКА 30 % на очное обучение** для заказчиков, приобретающих продукты линейки ViPNet EndPoint Security, до 31.12.2024г.



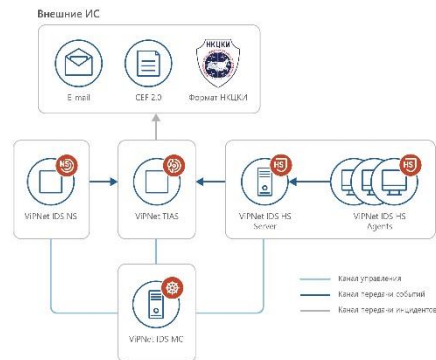
<https://infotecs-edu.ru/course/raspisanie/>

# Курсы повышения квалификации по технологии ViPNet

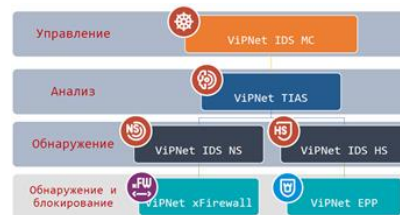
## ViPNet TDR

Решение по обнаружению и предотвращению компьютерных атак

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



ViPNet TIAS2000 Q2/ViPNet TIAS5000 Q2



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

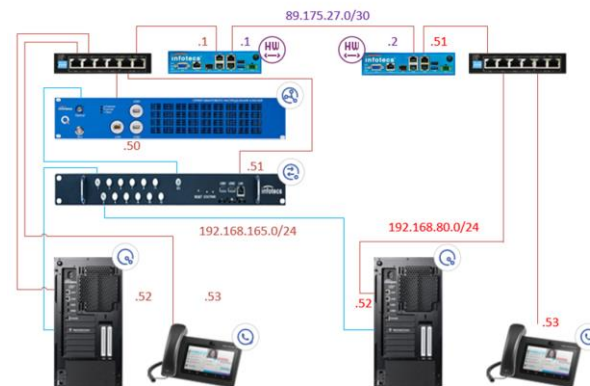
# Курсы повышения квалификации по технологии ViPNet

## 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





# 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.

## Участники программы:

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



# Учебно-методические комплексы УМК 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.

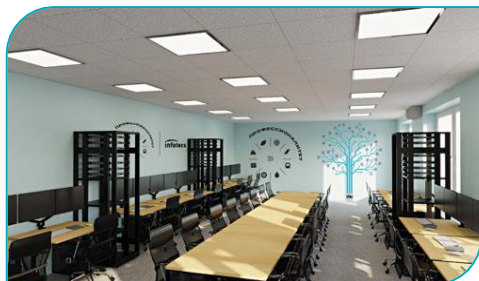
Все компоненты находятся в реестре отечественного программного обеспечения.



# Полноценная лаборатория

## Что входит в поставку:

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

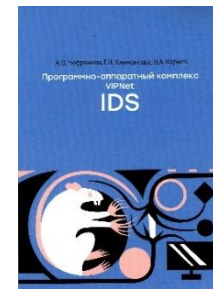
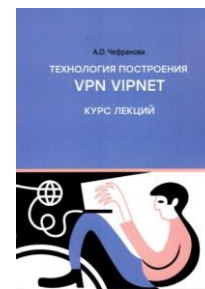
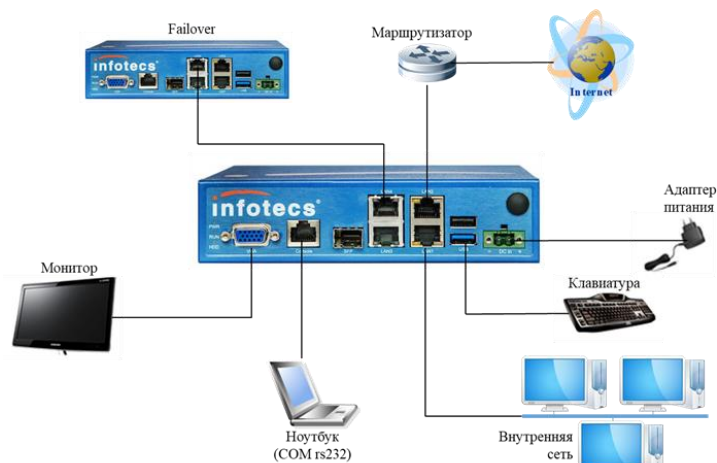


## Для кого?

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



# Стенды, оборудование, учебники



# 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

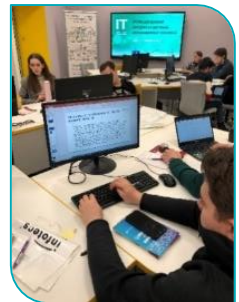


Повышение спроса на сертифицированного специалиста на рынке вакансий



# 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 проекте «Профессионалитет»



**Для кого?**  
Колледжи, выпускники 9-11 классов

**370 кластеров**  
**79 регионов**  
**Более 1,35 млн студентов**

- Компетенции, поддерживаемые АО «ИнфоТекС»:
- Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности
  - Информационная безопасность

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

# Участие в проекте «Профессионалитет»



## Образовательные кластеры – МО, ПФО, СФО (3)

**2023 год** - *Соглашение о создании образовательного кластера «Средства массовой информации и коммуникационные технологии», Ногинский колледж.*

**2024 год** - *Соглашение о создании образовательного кластера с Уфимским колледжем радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности (УКРТБ).*

**2024 год** - *Создание образовательно-производственного кластера в отрасли информационные технологии с Новосибирским колледжем электроники и вычислительной техники (НКЭИВТ)*



## Перспективы сотрудничества

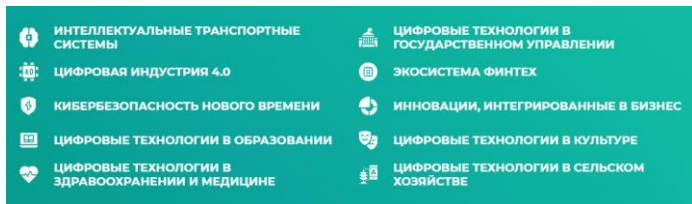
- обучение преподавателей и студентов колледжей, сертификация
- создание мастерских и открытие лабораторий по ИБ (лекции, мастер-классы, профпробы)



# Чемпионаты БРИКС

## Международный форум Kazan Digital Week 2024, 9-11 сентября

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



## Международный Чемпионат BRICS Future Skills & Tech Challenge, сентябрь-октябрь 2024, Казань, Москва

АО «ИнфоТеКС» – площадка проведения соревнований по компетенции «Информационная безопасность». Привлечение участников из стран СНГ.

## XI Международный чемпионат высокотехнологичных профессий Хайтек 2024, 13-17 ноября, Екатеринбург

# Чемпионат «Профессионалы» (Министерство просвещения РФ)

## Отборочные и межрегиональные чемпионаты профессионального мастерства «Профессионалы»

г. Уссурийск, Дальневосточный технический колледж, компетенция F7  
г. Находка, Находкинский государственный гуманитарно-политехнический колледж, компетенция «Информационная безопасность». Участниками чемпионата, вне конкурсного зачета, стали представители из Китая.

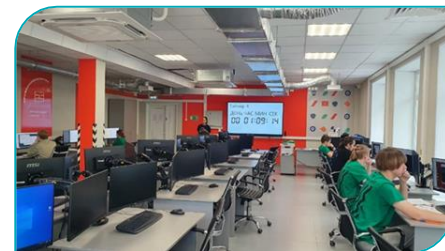
Лицензии, раздаточные материалы и призы для команд.

## Финал Чемпионата профессионального мастерства «Профессионалы» 2023,

Санкт-Петербург, компетенция F7

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

## Финал Чемпионата профессионального мастерства «Профессионалы», Санкт-Петербург, ноябрь 2024



679 финалистов  
62 региона  
573 эксперта

# Авторизованные учебные центры «ИнфоТеКС» в РФ и СНГ



Владивосток  
Хабаровск  
Новосибирск  
Екатеринбург  
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

Август 2024 - первый Семинар для АУЦ, г. Санкт-Петербург  
Готовы рассмотреть открытие АУЦ в г. Иркутск.

СИБ

СПЕЦТЕХНОЛОГИИ  
специальные технологии защиты информации

МАСКОМ  
ВОСТОК  
ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

ТРАЙМЕК  
АНО УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

# техно infotecs 2024 Фест

Мария Монахос

[Maria.Monakhos@infotecs.ru](mailto:Maria.Monakhos@infotecs.ru)

[t.me/infotecs\\_edu](https://t.me/infotecs_edu)



---

Подписывайтесь на наши соцсети

