

# Новые реалии в обучении информационной безопасности

Мария Монахос  
Учебный центр «ИнфоТеКС»



техно infotecs  
2023 Фест  
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

# Проблемы в подготовке специалистов в области защиты информации

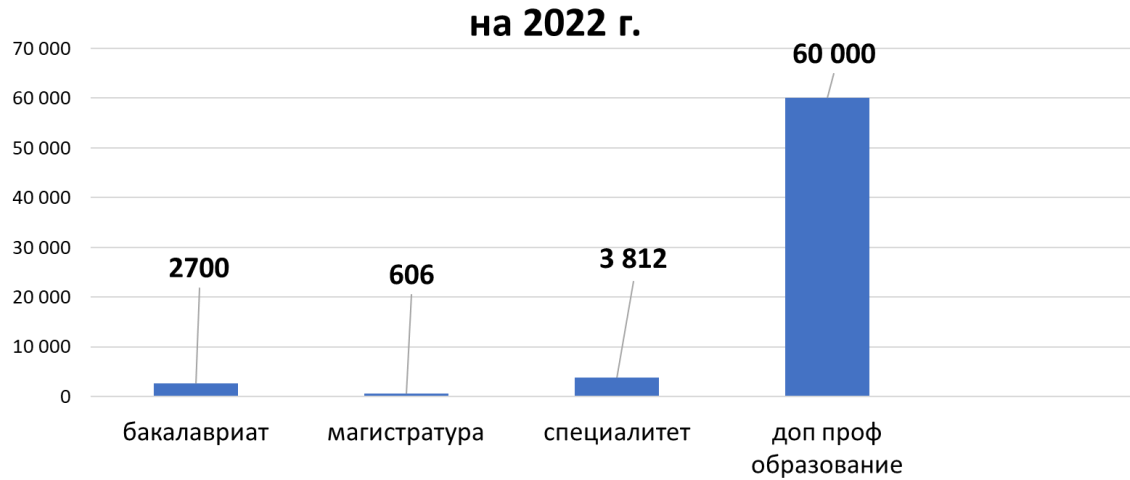
## ПРОБЛЕМЫ

- \* дефицит квалифицированных кадров по ИБ в организациях;
- \* неопределенность оценки объемов потребности в специалистах ИБ;
- \* недостаточная укомплектованность материально-технической базы образовательных учреждений;
- \* недостаточная подготовка преподавательского состава работе на современном оборудовании.
- \* Импортозамещение и безработица.

# НОВОЕ в подготовке специалистов в области защиты информации

1. Новые образовательные стандарты в области ИБ
2. Профессиональные компетенции и демоэкзамен
3. Требования – наличие лабораторий средств защиты информации

## Контрольные цифры (по данным ФУМО ИБ)



К 2024 году АПКИТ спрогнозировал увеличение потребности в высококвалифицированных ИКТ-специалистах в России до 290–300 тыс. человек в год, при этом общая потребность в ИТ-специалистах в настоящее время оценивается в размере 1 млн человек.

# ТРЕБОВАНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ: ФСТЭК, ФСБ, Минобрания и Минтруда

- Лицензирование;
- Организация и обеспечение безопасности хранения, обработки и передачи данных по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации;
- Разработка и реализация дополнительных профессиональных программ в области ИБ;
- Квалификационные требования к ответственному лицу;

# Требования Минобразования и Минтруда. Гармонизация ФГОС, ДПО и профессиональных стандартов



# 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 перспективных проектах по информационной безопасности

# Курсы по информационной безопасности

## Курсы, согласованные со ФСТЭК и ФСБ

- Информационная безопасность (504 часа) - профессиональная переподготовка
- Информационная безопасность (106 часов) - повышение квалификации
- Программа повышения квалификации специалистов, работающих в области обеспечения безопасности значимых объектов КИИ (216 часов) - повышение квалификации

## Курсы по общим вопросам ИБ:

- Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности с использованием современных VPN технологий
- Защита персональных данных в информационных системах персональных данных
- Обеспечение требований по защите информации в финансовых организациях на основе действующего законодательства
- И др.



# Программы повышения квалификации по технологии ViPNet



## ViPNet Mobile Security

- Технология ViPNet для защиты рабочих мест мобильных пользователей
- Пользователь ViPNet Connect



## ViPNet Network Security

- Администрирование системы защиты информации ViPNet
- Программно-аппаратные комплексы ViPNet
- Пользователь системы защиты информации ViPNet
- Средства защиты информации ViPNet
- Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS +ViPNet TIAS
- Программно-аппаратный комплекс ViPNet xFirewall
- И др.



## ViPNet PKI

- Удостоверяющий центр ViPNet
- Оператор Центра регистрации
- Пользователь ViPNet CSP
- ViPNet PKI Клиент
- И др.



## ViPNet Industrial Security

- Защита промышленных систем с помощью технологии ViPNet
- Информационная безопасность в АСУ ТП электроэнергетики

Полный список курсов можно посмотреть на сайте [infotecs-edu.ru](http://infotecs-edu.ru)

# Выдаваемые документы

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

ОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

ВЫЕЗДНОЕ ОБУЧЕНИЕ

ВЕБИНАРЫ

ТРЕНИНГИ

Программы переподготовки (свыше 500 часов)

Программы повышения квалификации (от 72 часов)

Программы повышения квалификации (от 16 часов)

Курсы по технологии ViPNet



# Очная/заочная формы обучения с использованием дистанционных технологий

1. Обучение по общим курсам ИБ (от 40 до 512 ак часов)

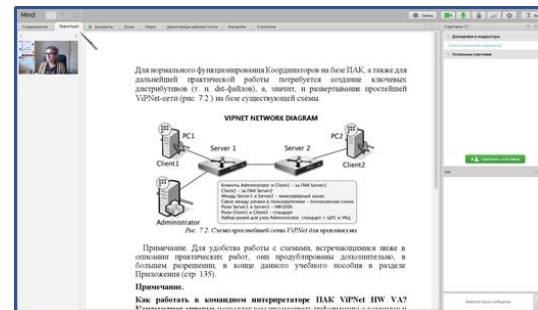
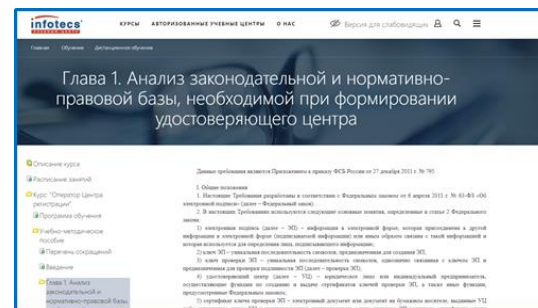
2. Курсы по технологии ViPNet (офлайн и онлайн)

3. Дистанционное тестирование

4. Очно-заочная формы учебных курсов

5. Вебинары

6. Дистанционная практика студентов



# Программа авторизованных учебных центров «ИнфоТеКС»

# Авторизованные учебные центры «ИнфоТеКС» в РФ и СНГ



Владивосток  
Хабаровск  
Новосибирск  
Екатеринбург  
Челябинск  
Саратов  
Самара  
Калининград  
Архангельск  
Санкт-Петербург  
и др.

**14** авторизованных центров

# Подготовка тренеров АУЦ

Курсы для тренеров АУЦ

\* Новые программы обучения и тенденции развития рынка средств ЗИ;

\* Особенности методики проведения курсов по технологии ViPNet;

\* Актуальная информация о продуктовых линейках ViPNet;

\* Направления сопровождения и помощи ГК «ИнфоТекС» в организации обучения в АУЦ.



# Программа сотрудничества с образовательными учреждениями

# Образовательные организации, участвующие в программе

Образовательные учреждения среднего  
общего образования

Образовательные учреждения среднего  
профессионального образования и профессионального  
обучения

Образовательные организации высшего образования





# Основные направления программы сотрудничества

- Интеграция в учебный процесс учебного заведения учебно-методического комплекса ViPNet производства ИнфоТеКС
- Создание совместных учебно-методических материалов
- Создание специализированных учебных лабораторий ViPNet
- Участие в программе «ИнфоТеКС Академия»
- Совместная организация и проведение семинаров, конференций для профессорско-преподавательского состава и студентов учебных заведений по вопросам информационной безопасности
- Публикация научных статей

# Учебно-методический комплекс ViPNet (УМК ViPNet) это:

Учебно-методические комплексы ViPNet	
1.	Учебно-методический комплекс «Криптографическая защита информации»
2.	Учебно-методический комплекс «Криптографическая защита мобильных решений»
3.	Учебно-методический комплекс «Удостоверяющий центр»
4.	Учебно-методический комплекс «Межсетевые экраны»
5.	Учебно-методический комплекс «Криптографическая защита информации ViPNet туннель»
6.	Учебно-методический комплекс «Программно-аппаратная защита информации»
7.	Учебно-методический комплекс «Защита от несанкционированного доступа»
8.	Учебно-методический комплекс «Защита сетей»
9.	Учебно-методический комплекс «Корпоративная защита от внутренних угроз ИБ»

Учебно-методические пособия	
1.	Администрирование системы защиты информации ViPNet
2.	Программно-аппаратные комплексы ViPNet HW 4
3.	Удостоверяющий центр ViPNet
4.	Технология построения VPN ViPNet: курс лекций
5.	Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS
6.	Межсетевое экранирование
7.	Программно-аппаратные комплексы ViPNet: Курс лекций

Методические материалы	
1.	Плакаты УМК ViPNet



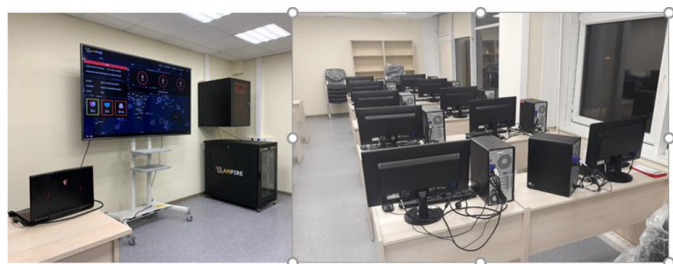
# Желаете полноценную лабораторию?

## Что входит в поставку:

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

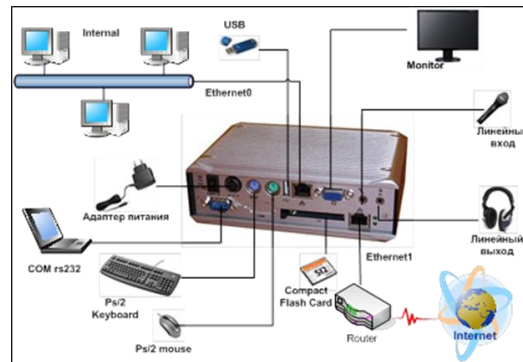
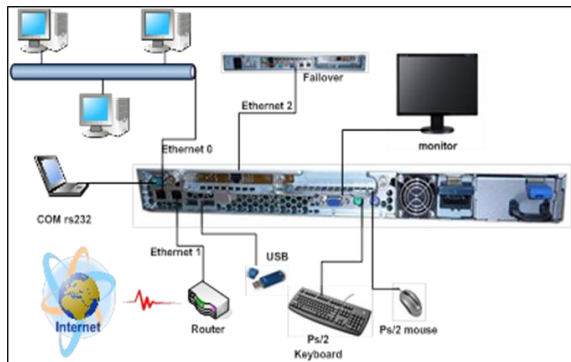
## Для кого?

- ВУЗы, колледжи, школы
- Группы ВУЗов и колледжей + школы
- Крупные коммерческие компании (ГК) с большим количеством предприятий и площадок
- И др.



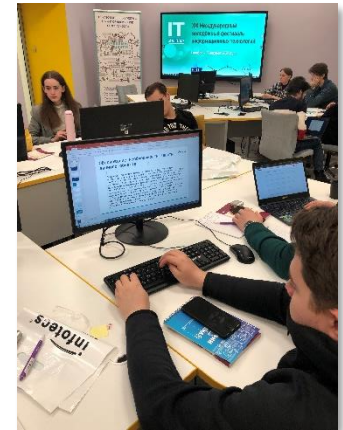
Пример готового класса

# Стенды, оборудование, учебники



# Мероприятия для образовательных учреждений

- **Семинары** для вузов и колледжей в г. Москва и в регионах РФ
- Проведение **мастер-классов**
- Участие в **Пленумах УМО** по ИБ (ВПО и СПО)
- Проведение интеллектуальных игр (**хакатонов**) по защите информации с помощью технологии ViPNet
- Организация и проведение **Олимпиад по ИБ** с заданиями по технологии ViPNet
- Участие в **Демонстрационном экзамене**
- **Летние школы** (для студентов последних курсов)



**Обновления:  
будущее наступило вчера**

# Проект ИТ-классы

## Задачи проекта:

1. Предпрофессиональная подготовка школьников к освоению профессий
2. Обновление содержания образования по предмету «Информатика и ИКТ»
3. Формирование разноуровневых компетенций

## Мероприятия:

1. С 2019 года ежегодно проводятся вебинары для руководителей, методистов и обучающихся школ
2. Экскурсии в компанию «ИнфоТеКС» и Учебный центр «ИнфоТеКС»
3. Стендовые доклады на форуме «Город образования»





Проект по ранней профессиональной ориентации для учащихся «Билет в будущее»



# Движение WorldSkills Russia (АРНП)

2019 год стали партнером движения

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

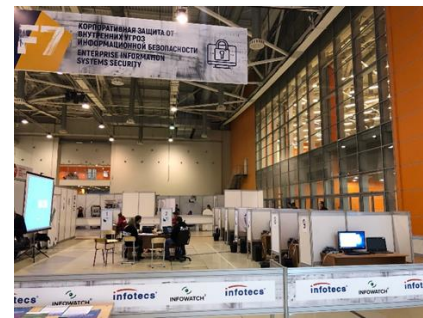
2022 год - компетенция *«Кибербезопасность»*

Продукты VipNet IDS, VipNet TIAS, IDS NS, IDS MC, ПАК xFirewall и др.

Участие в межвузовских, национальных и мировом чемпионате профессионального мастерства.

Участие в Отраслевых чемпионатах Digital Skills.

Золотой, платиновый статус партнера компетенции.



# Федеральный проект «Профессионалитет»

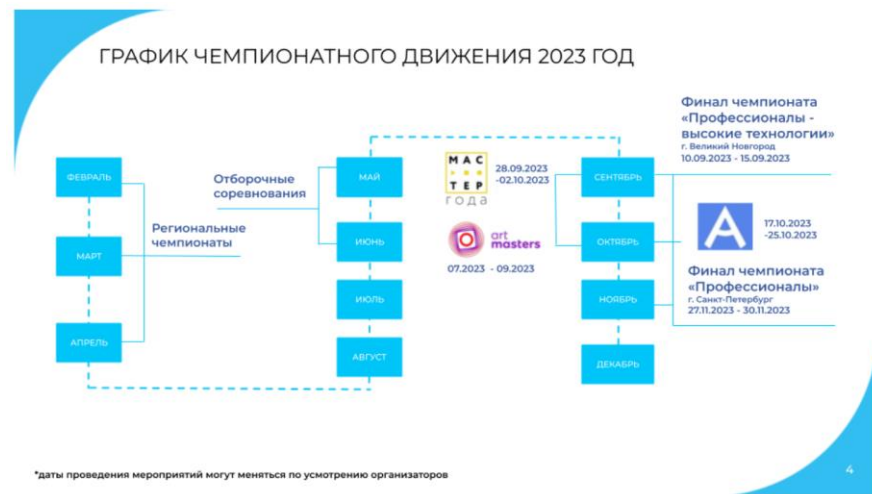


<https://firpo.ru/proekty/>

## Чемпионаты профессионального мастерства «Профессионалы»

Для кого?  
Колледжи

141 кластер  
55 регионов  
Более 350 тысяч студентов



# Федеральный проект «Содействие занятости»



## Кто может обучаться?

Участниками Программы могут быть следующие категории граждан:

- граждане, ищущие работу и обратившиеся в органы службы занятости, включая безработных;
- лица в возрасте 50-ти лет и старше,
- лица предпенсионного возраста,
- женщины, находящиеся в отпуске по уходу за ребенком в возрасте до трех лет,
- женщины, не состоящие в трудовых отношениях и имеющие детей дошкольного возраста.



## Программы ДПО (по стандартам Ворлдскиллс):

- Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности (VPN технологии) 72 ак.ч.
- Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности (VPN технологии) (углубленный уровень) 144 ак.ч.
- Защита корпоративной ИТ-инфраструктуры 144 ак.ч.
- Расследование инцидентов информационной безопасности 72 ак.ч.

# Проект «Цифровые профессии»

<https://цифровыепрофессии.рф/>

**КАДРЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**  
Центр компетенций по кадрам для цифровой экономики

**20.35**  
УНИВЕРСИТЕТ  
Университет 2035

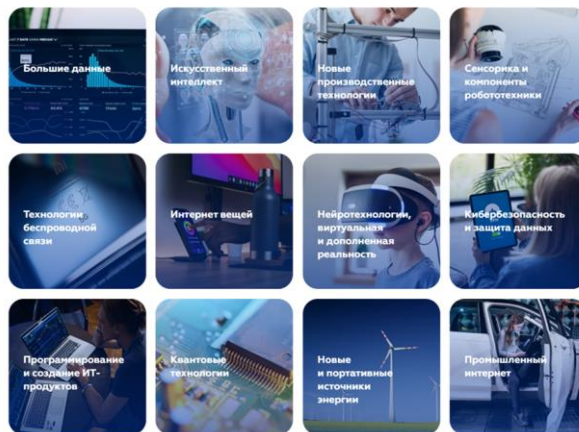
Условия проекта

**180 000+**  
человек смогут обучиться по программам дополнительного образования в сфере ИТ до 2024 года

**Участники**  
трудоспособные граждане РФ, возраст 16+, имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование

**50%**  
стоимости обучения финансирует государство

Обучение на программах в области программирования и ИТ-разработки по востребованным в цифровой экономике направлениям



## Курсы:

- «Кибербезопасность и защита корпоративных сетей», 250 ак.ч.
- «Безопасность критической информационной инфраструктуры», 250 ак.ч.
- «Информационная безопасность», 512 ак.ч.

# Приглашаем к сотрудничеству:

**Все свои предложения и вопросы вы можете отправлять:**  
education@infotecs.ru

## **Контактные телефоны:**

+7 (495) 737-6192 (с 7:00 до 19:00 пн-пт)

+7 (495) 663-68-07

8-800-250-0-260 (по России бесплатно)

## **Адрес:**

127083, г. Москва, ул. Мишина, д.56, стр.2, подъезд 2



# Спасибо за внимание!

Мария Монахос  
НОЧУ ДПО ЦПК «Учебный центр «ИнфоТекС»  
[Maria.Monakhos@infotecs.ru](mailto:Maria.Monakhos@infotecs.ru)

Подписывайтесь на наши соцсети



[vk.com/infotecs\\_news](https://vk.com/infotecs_news)



[https://t.me/infotecs\\_official](https://t.me/infotecs_official)



[rutube.ru/channel/24686363](https://rutube.ru/channel/24686363)