



техно infotecs
2021 Фест

ТЕХНИЧЕСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ

Подготовка кадров в области информационной безопасности: опыт и перспективы

Анна Чефанова

НОЧУ ДПО ЦПК «Учебный центр «ИнфоТеКС»

Проблемы в подготовке специалистов в области защиты информации

ПРОБЛЕМЫ

* дефицит квалифицированных кадров в организациях;

* неопределенность оценки объемов внутреннего ИБ-рынка;

* недостаточная укомплектованность материально-технической базы образовательных учреждений;

* недостаточная подготовка преподавательского состава работе на современном оборудовании.

Деятельность учебного центра «ИнфоТеКС»

- ✓ 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

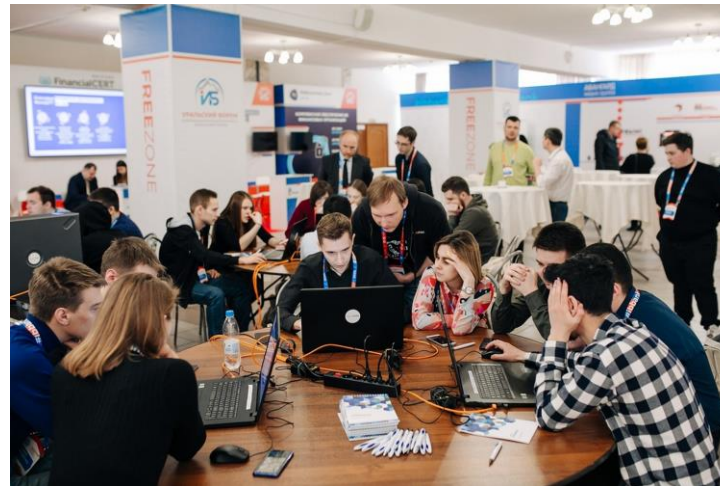
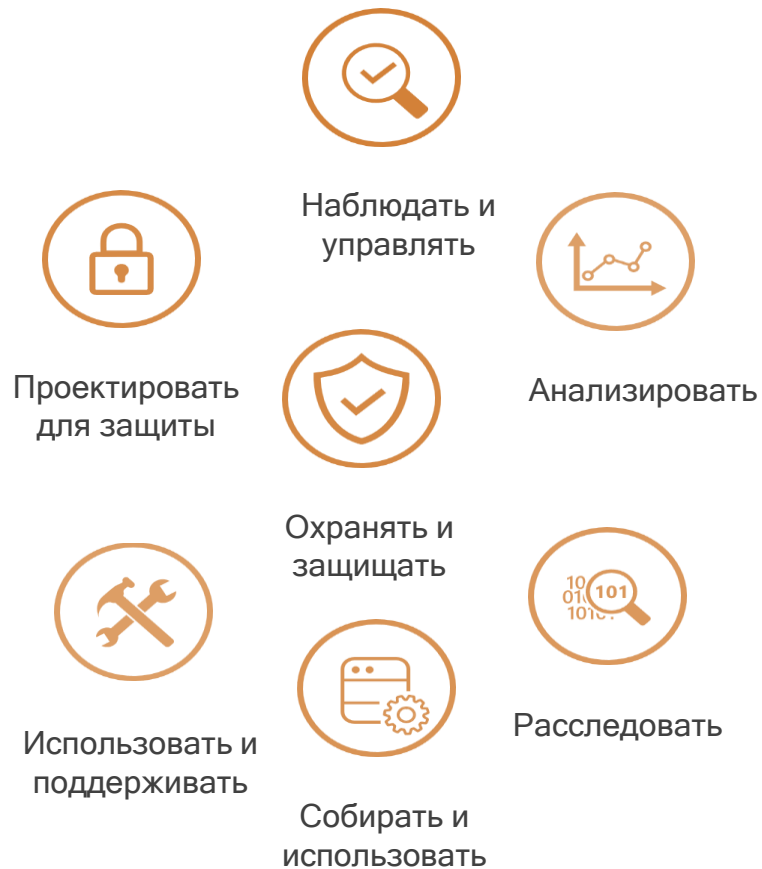
Курсы, согласованные ФТЭК:

- ✓ Информационная безопасность (512 часов);
- ✓ Информационная безопасность (106 часов);
- ✓ Программа повышения квалификации специалистов, работающих в области обеспечения безопасности значимых объектов КИИ.

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;
- ✓ Киберполигон;
- ✓ Обеспечение требований по защите информации в финансовых организациях на основе действующего законодательства;
- ✓ И др.

Киберполигон Ampire



1. Сценарий №1 «Защита базы данных предприятия»
2. Сценарий №2 «Защита контроллера домена предприятия»
3. Сценарий №3 «Защита файлового сервера предприятия (MS17-010)»
4. Сценарий №4 «Защита данных сегмента АСУ ТП»
5. Сценарий №5 «Защита научно-технической информации предприятия»
6. Сценарий №6 «Защита корпоративного портала от внутреннего нарушителя»

Программы повышения квалификации по технологии ViPNet

Повышение квалификации по технологии ViPNet

Курсы по
ViPNet
Network
Security

Курсы по
ViPNet PKI

Курсы по
ViPNet
Industrial
Security

Курсы по
ViPNet Mobile
Security

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 TIAS +ViPNet IDS
- Программно-аппаратный комплекс ViPNet xFirewall
- И др.

ViPNet PKI



- Удостоверяющий центр ViPNet
- Оператор Центра регистрации
- Пользователь ViPNet CSP
- Программно-аппаратный комплекс ViPNet PKI Service
- И др.

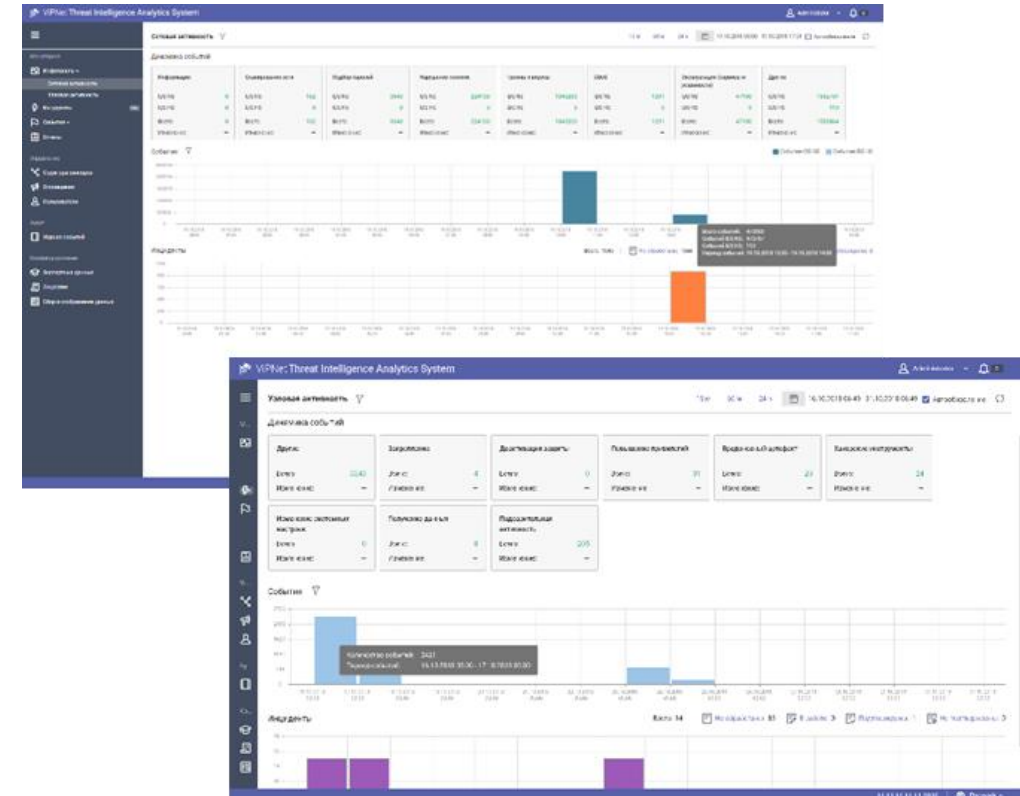
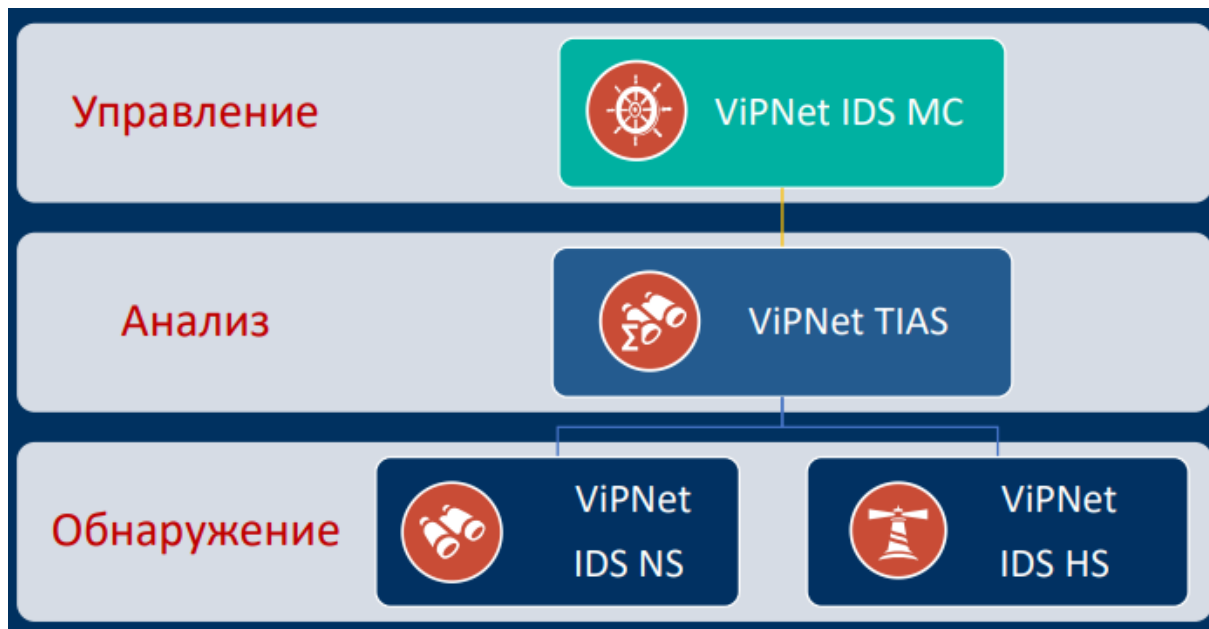
ViPNet Industrial Security



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

Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS+ViPNet TIAS

Состав решения



Работаем над будущим



Совместный проект ОАО «ИнфоТекС»
и МГУ имени М.В. Ломоносова



Клиент и сервер КРК



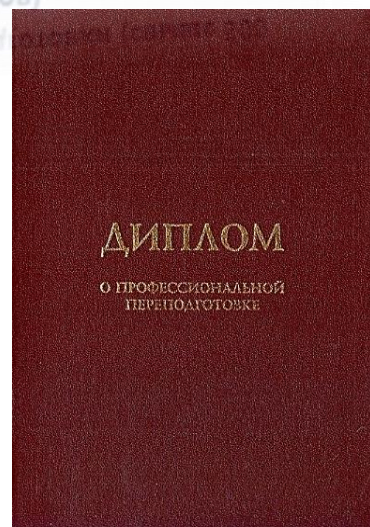
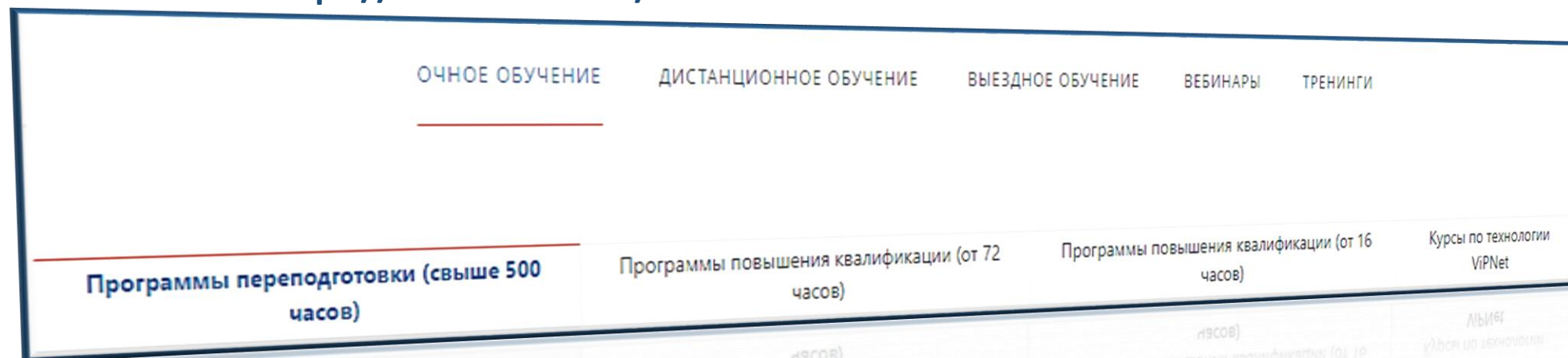
Шифраторы 10G

Распределенная
квантовая сеть



Выдаваемые документы

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



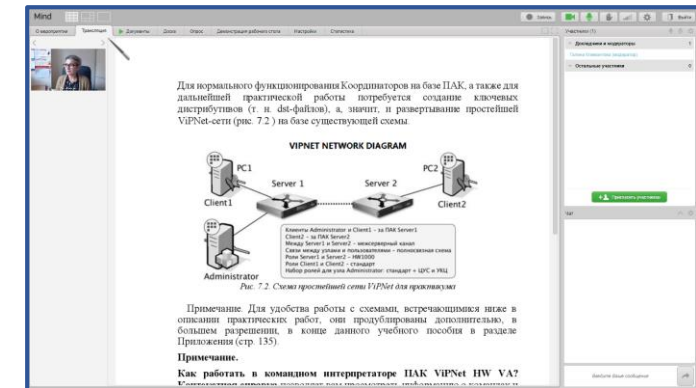
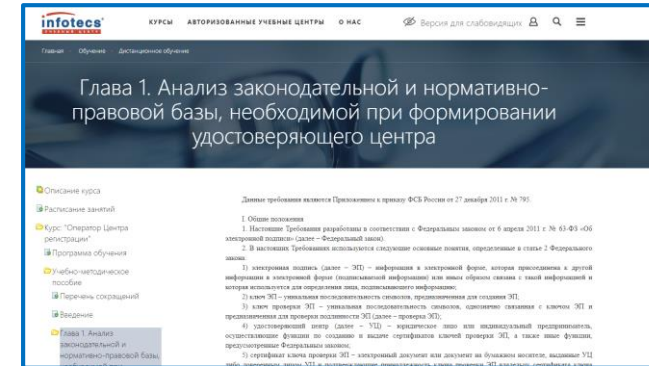
Очная/заочная формы обучения с использованием дистанционных технологий

1. Обучение по общим курсам ИБ (от 16 до 512 ак часов)

2. Курсы по технологии ViPNet (офлайн и онлайн)

3. Дистанционное тестирование

4. Очно-заочная формы учебных курсов





Программа авторизованных учебных центров «ИнфоТеКС»

Авторизованные учебные центры «ИнфоТеКС» в РФ и СНГ

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.



Выездные обучения

Санкт-Петербург, Архангельск, Калининград

Оренбург, Вологда, Курск, Магадан, Камчатка

Крым, Новороссийск, Ростов-на-Дону

Новосибирск, Томск, Барнаул, Екатеринбург

Берлин, Франкфурт

Душанбе, Бишкек, Ханой

Куба, Бразилия

и т.д.

Всего вместе с АУЦ и выездными курсами –
обучаем 2000 человек в год



Приглашайте! Обучим в вашем городе!

Контакты:

chefr@infotecs.ru

Viktoria.Kashirina@infotecs.ru

Galina.Klimontova@infotecs.ru



Программа сотрудничества с образовательными учреждениями

Уровни образовательных организаций, участвующих в программе

Образовательные учреждения среднего
общего образования

Образовательные учреждения среднего
профессионального образования и профессионального
обучения

Образовательные организации высшего образования



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 «WorldSkills»

Учебно-методические пособия	
1.	Администрирование системы защиты информации ViPNet Windows&Linux
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?

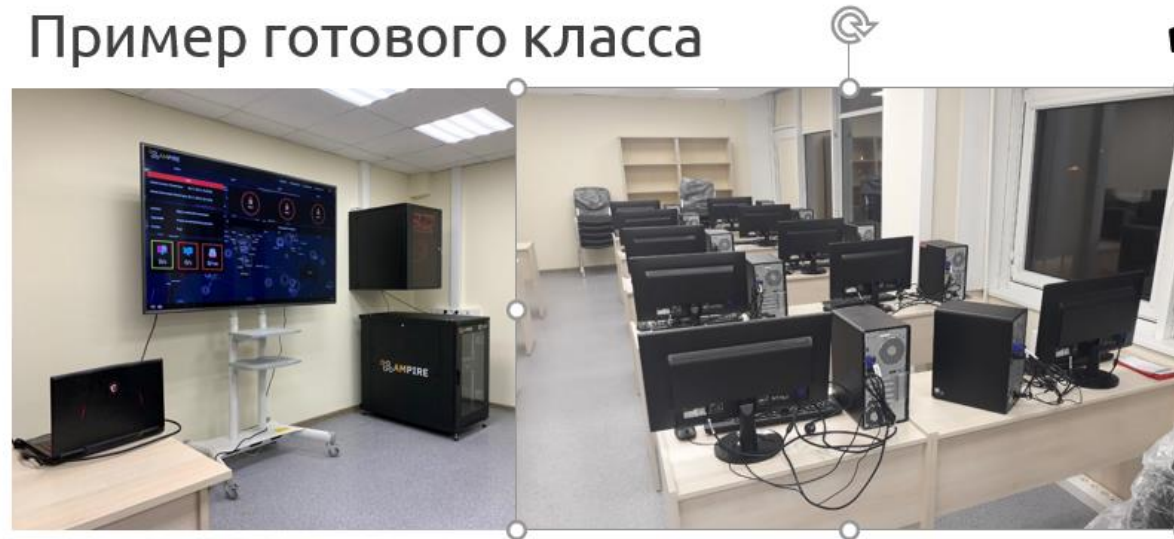
Что входит в поставку:

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

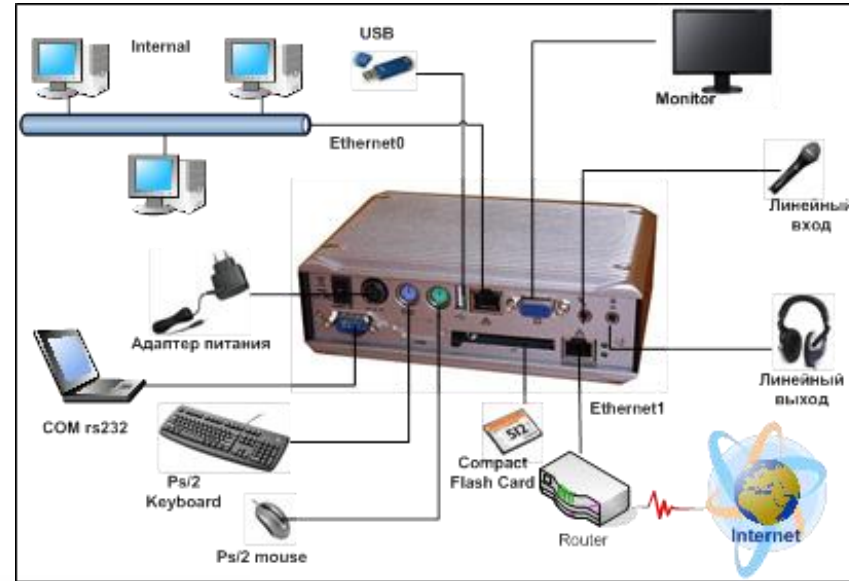
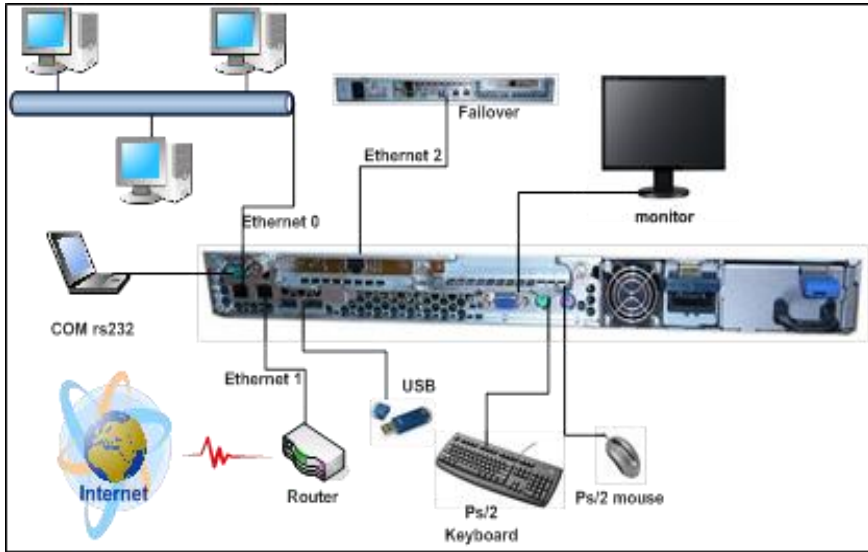
Для кого?

- ✓ Большие ВУЗы
- ✓ Группы ВУЗов
- ✓ Крупные коммерческие компании (ГК) с большим количеством предприятий и площадок
- ✓ И др.

Пример готового класса



Стенды, оборудование, учебники



Мероприятия для образовательных учреждений

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





**Обновления:
будущее наступило вчера**



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

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. Экскурсию в компанию АО «ИнфоТекС» и учебный центр «ИнфоТекС».
3. Стендовые доклады на форуме «Город образования».



Федеральный проект «Содействие занятости»

170
КОМПЕТЕНЦИЙ
в 7 профессиональных областях



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.

Цифровые профессии 2021

<https://цифровыепрофессии.рф/>



Центр компетенций по кадрам
для цифровой экономики

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

Университет 2035

Условия проекта

180 000+

человек смогут обучиться
по программам дообразования
в сфере ИТ до 2024 года

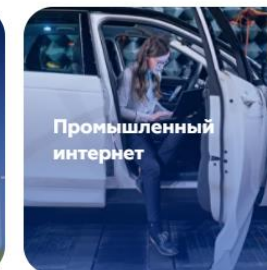
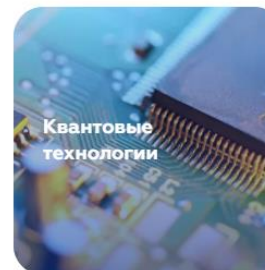
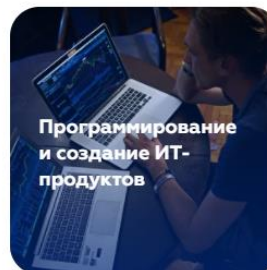
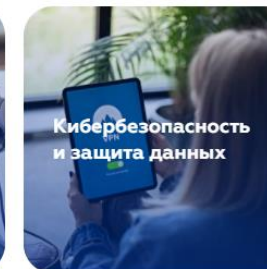
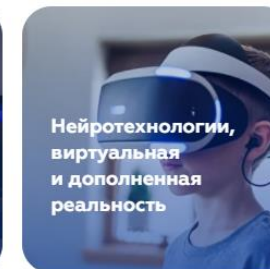
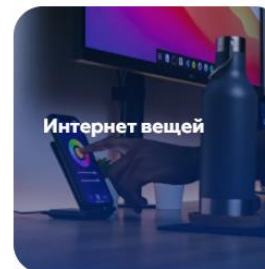
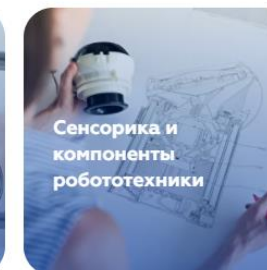
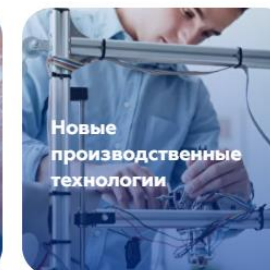
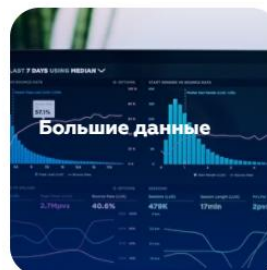
Участники

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**



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)

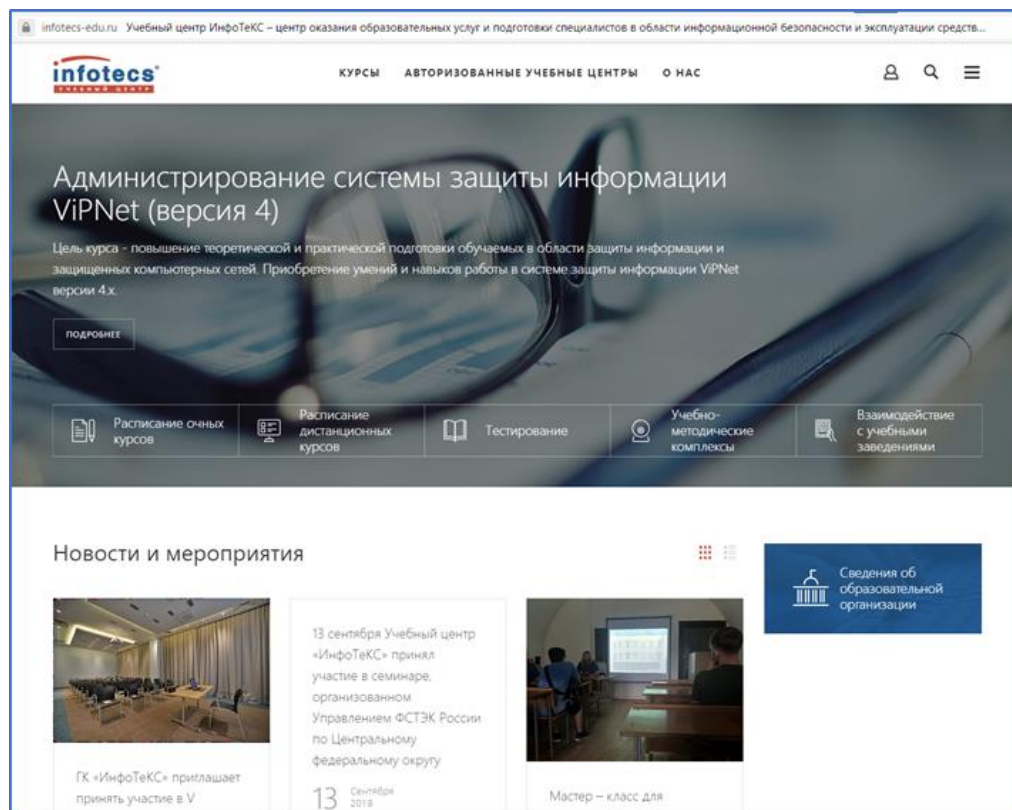
Адрес:

127083, г. Москва, ул. Мишина, д.56, стр.2, подъезд 2
(почтовый адрес для отправки корреспонденции)



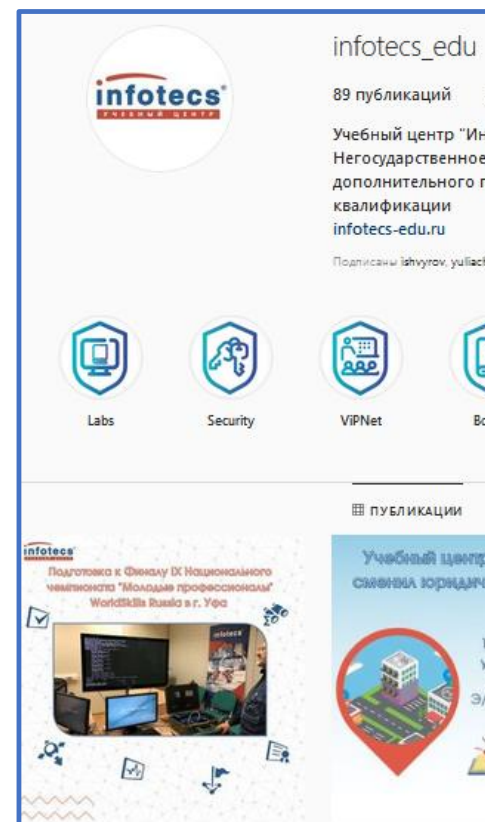
Где посмотреть информацию?

<https://infotecs-edu.ru>

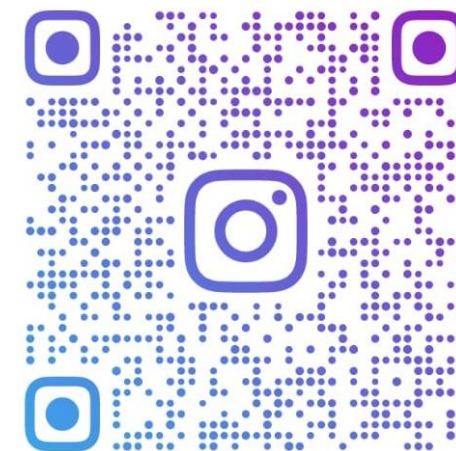


The screenshot shows the website for the infotecs educational center. The main header features the infotecs logo and navigation links for 'КУРСЫ', 'АВТОРИЗОВАННЫЕ УЧЕБНЫЕ ЦЕНТРЫ', and 'О НАС'. The main content area highlights a course titled 'Администрирование системы защиты информации VIPNet (версия 4)'. Below this, there are icons for 'Расписание очных курсов', 'Расписание дистанционных курсов', 'Тестирование', 'Учебно-методические комплексы', and 'Взаимодействие с учебными заведениями'. A 'Новости и мероприятия' section is visible at the bottom, with a blue button for 'Сведения об образовательной организации'.

@infotecs_edu



The screenshot shows the Instagram profile for infotecs_edu. The profile name is 'infotecs_edu' with 89 publications. The bio describes the center as a non-state educational center for additional professional qualification. Below the bio are icons for 'Labs', 'Security', 'VIPNet', and 'Book'. The 'ПУБЛИКАЦИИ' section shows two recent posts: one about preparing for the 'WorldSkills Russia' competition and another about a seminar.



INFOTECs_EDU

ТЕХНО infotecs
2021 Фест

Спасибо за внимание!

Анна Чефранова
НОЧУ ДПО ЦПК «Учебный центр «ИнфоТеКС»
chefr@infotecs.ru

Подписывайтесь на наши соцсети



@infotecs.ru



@vpninfotecs



@InfoTeCS_Moscow