

# Подготовка кадров в области информационной безопасности: опыт и перспективы

Анна Чефранова  
НОЧУ ДПО ЦПК  
«Учебный центр «ИнфоТеКС»

техно infotecs  
2022 Фест

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

# 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 (216 часов).

## 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

## 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



ViPNet IDS  
MC



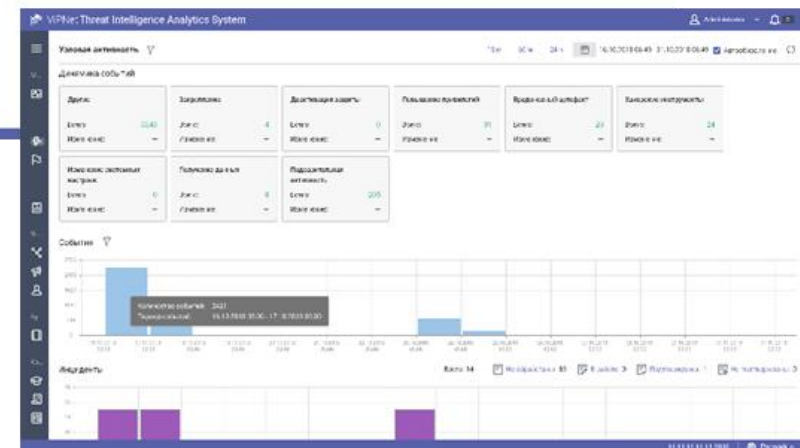
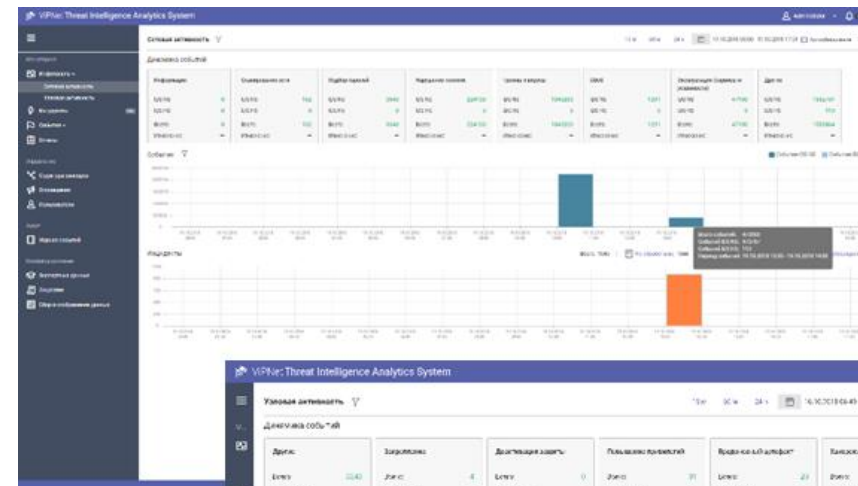
ViPNet IDS  
HS



ViPNet IDS  
NS



ViPNet TIAS





# Работаем над будущим



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



Клиент и сервер КРК



Шифраторы 10G

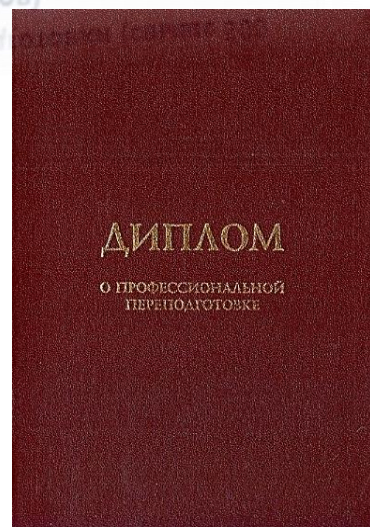
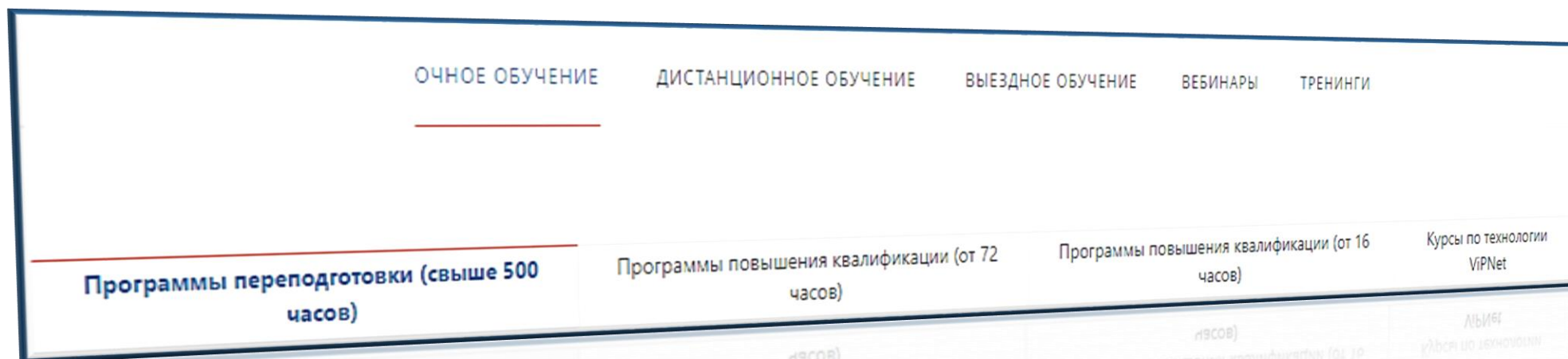
Распределенная  
квантовая сеть





# Выдаваемые документы

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



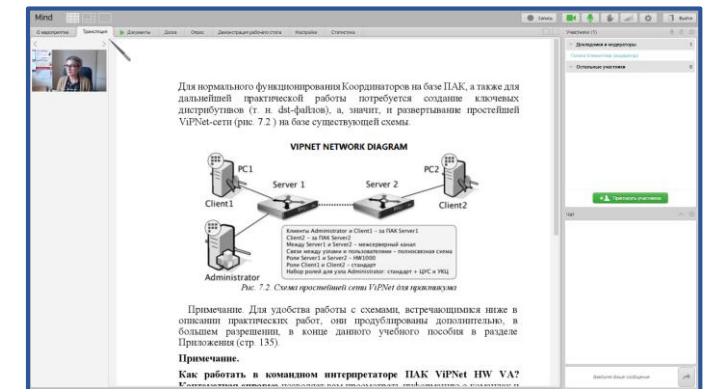
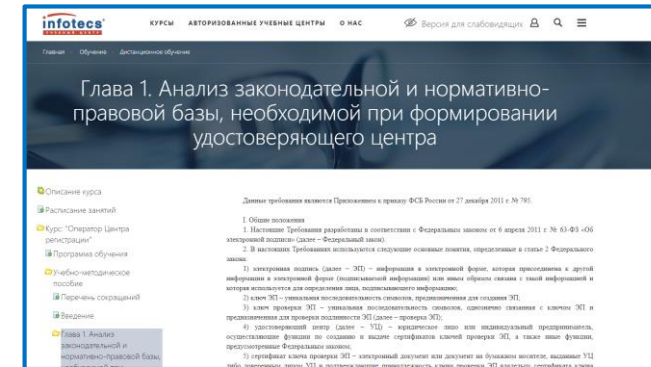
# Очная/заочная формы обучения с использованием дистанционных технологий

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

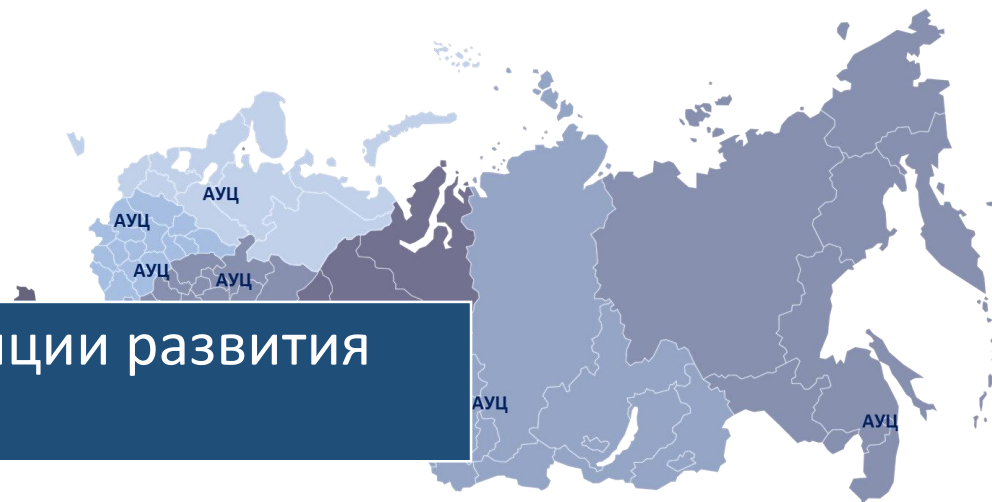
Курсы для тренеров АУЦ

\* 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!**

[chefr@infotecs.ru](mailto:chefr@infotecs.ru)

[Viktoria.Kashirina@infotecs.ru](mailto:Viktoria.Kashirina@infotecs.ru)

[Galina.Klimontova@infotecs.ru](mailto: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?

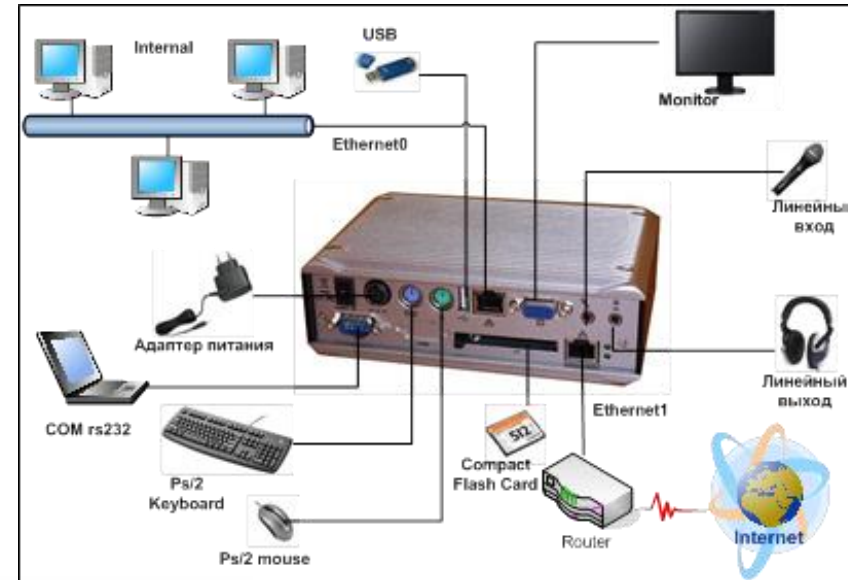
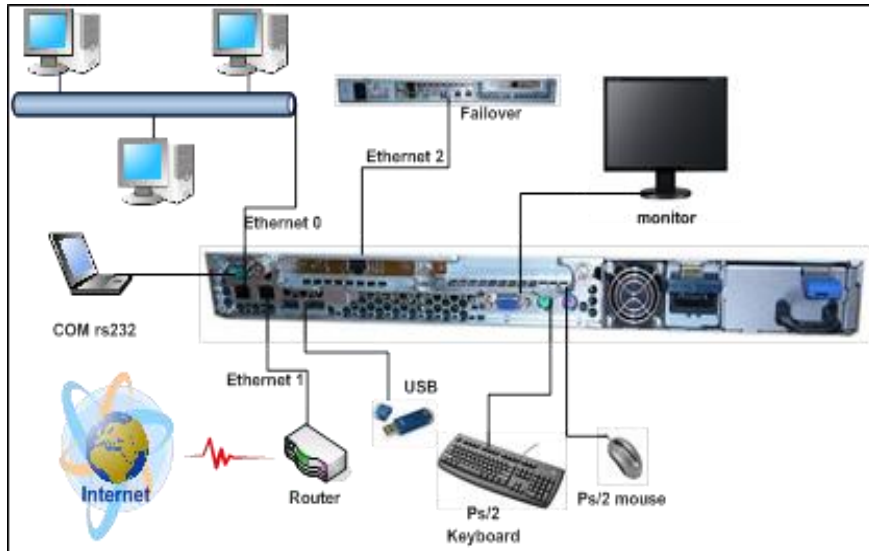
- ✓ Большие ВУЗы
- ✓ Группы ВУЗов
- ✓ Крупные коммерческие компании (ГК) с большим количеством предприятий и площадок
- ✓ И др.

## 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 «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

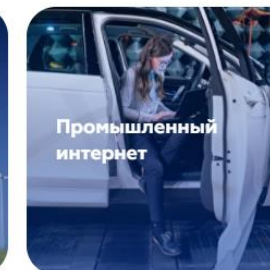
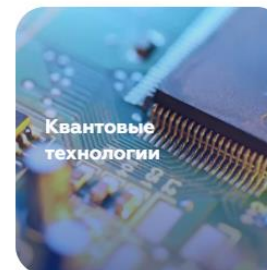
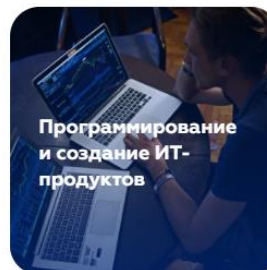
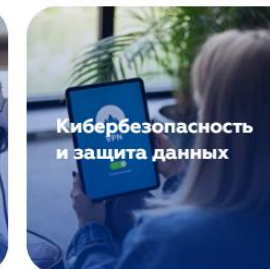
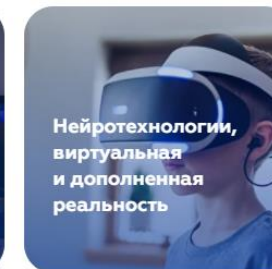
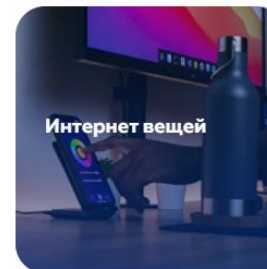
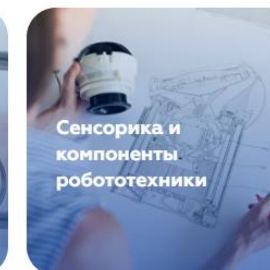
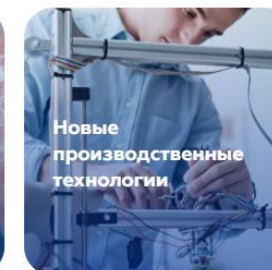
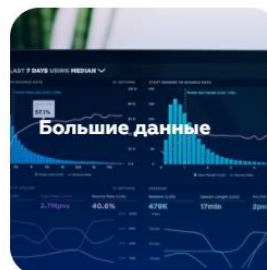
**Участники**

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](mailto: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)





# ТЕХНО infotecs 2022 Фест

Спасибо за внимание!

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

---

Подписывайтесь на наши соцсети



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



[https://t.me/infotecs\\_news](https://t.me/infotecs_news)