Новые реалии в обучении информационной безопасности

Анна Чефранова
НОЧУ ДПО ЦПК
«Учебный центр «ИнфоТеКС»

Проблемы в подготовке специалистов в области защиты информации

ТЕХНО infotecs ФЕСТ 2022

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.

infotecs® УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

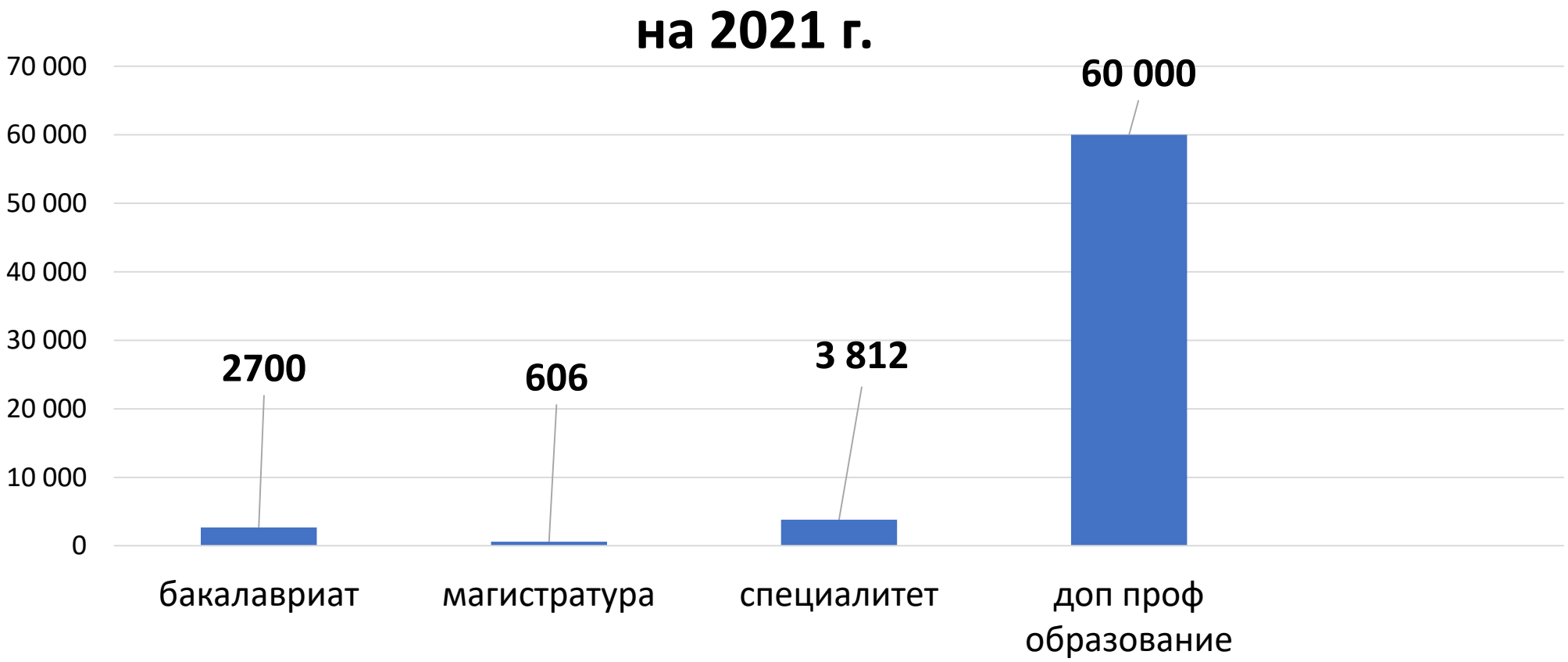
НОВОЕ в подготовке специалистов в области защиты информации

ТЕХНО infotecs 2022 ФЕСТ

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

infotecs® УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

Контрольные цифры (по данным ФУМО ИБ)



ТРЕБОВАНИЯ ФСТЭК
ПП «О внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ по вопросам лицензирования отдельных видов деятельности»

Изменения, внесенные в Положение о лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации, утвержденное ПП РФ от 3 февраля 2012 г. № 79

Лицензионные требования, предъявляемые к соискателю лицензии (юридическому лицу):

наличие в штате по основному месту работы в соответствии со штатным расписанием:

1. Руководителя и (или) уполномоченного руководить работами по лицензионному виду деятельности лица, имеющего:

высшее образование по направлению подготовки (специальности) в области информационной безопасности и стаж работы в области проводимых работ по лицензируемому виду деятельности не менее 3 лет

иное высшее образование и стаж работы по лицензируемому виду деятельности не менее 5 лет, прошедших обучение по программам профессиональной переподготовки по одной из специальностей в области информационной безопасности (нормативный срок обучения – не менее 360 аудиторных часов)

2. Инженерно-технических работников (не менее 2 человек), имеющих:

высшее образование по направлению подготовки (специальности) в области информационной безопасности и стаж работы в области проводимых работ по лицензируемому виду деятельности не менее 3 лет

иное высшее образование и стаж работы по лицензируемому виду деятельности не менее 3 лет, прошедших обучение по программам профессиональной переподготовки по одной из специальностей в области информационной безопасности (нормативный срок обучения – не менее 360 аудиторных часов)

ТРЕБОВАНИЯ ФСБ
Приказ ФАПСИ от 13.06.2001 г. № 152

«Об утверждении Инструкции об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну»

Лицензионные требования, предъявляемые к соискателю лицензии (юридическому лицу):

13. К выполнению обязанностей сотрудников органов криптографической защиты лицензиатами ФАПСИ допускаются лица, имеющие необходимый уровень квалификации для обеспечения защиты конфиденциальной информации с использованием конкретного вида (типа) СКЗИ.

17. Обучение и повышение квалификации сотрудников органов криптографической защиты осуществляют организации, имеющие лицензию на ведение образовательной деятельности по соответствующим программам

21. Непосредственно к работе с СКЗИ пользователи допускаются только после соответствующего обучения.

Обучение пользователей правилам работы с СКЗИ осуществляют сотрудники соответствующего органа криптографической защиты. Документом, подтверждающим должную специальную подготовку пользователей и возможность их допуска к самостоятельной работе с СКЗИ, является заключение, составленное комиссией соответствующего органа криптографической защиты на основании принятых от этих лиц зачетов по программе обучения.

ТРЕБОВАНИЯ МИНОБРА
Приказ № 1310 от 05.12.2013 г.

«Об утверждении Порядка разработки дополнительных профессиональных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, и дополнительных профессиональных программ в области информационной безопасности»

Особенности разработки и реализации дополнительных профессиональных программ в области информационной безопасности

Пункт 18 Приказа определяет, что программы профессиональной переподготовки в области информационной безопасности утверждаются образовательной организацией по согласованию с ФСТЭК и/или ФСБ.

В данном контексте трактовать «и/или» можно так: все зависит от того, где вы дальше будете получать лицензию, на какой вид деятельности. Если ваша организация планирует получать лицензию в соответствии с Постановлением Правительства № 313, то, вам необходимо проходить профессиональную переподготовку по программе, согласованной с ФСБ. Если же вы планируете получать лицензию ФСТЭК, согласно Постановлению Правительства № 79, то для обучения подойдет программа, согласованная со ФСТЭК.

ТРЕБОВАНИЯ, изложенные в ПП № 1272 от 15.07.2022 г.

«Об утверждении типового положения о заместителе руководителя органа (организации) , ответственном за обеспечение информационной безопасности в органе (организации) , и типового положения о структурном подразделении в органе (организации) , обеспечивающем информационную безопасность органа (организации)»

Квалификационные требования к ответственному лицу

II. Квалификационные требования к ответственному лицу

6. Ответственное лицо должно иметь высшее образование (не ниже уровня специалитета, магистратуры) по направлению обеспечения информационной безопасности. Если ответственное лицо имеет высшее образование по другому направлению подготовки (специальности) , он должен пройти обучение по программе профессиональной переподготовки по направлению "Информационная безопасность".
7. Для ответственного лица требуются наличие следующих знаний, умений и профессиональных компетенций:
а) основные (в том числе производственные, бизнес и управленческие) процессы органа (организации) и специфика обеспечения информационной безопасности органа (организации) ;
б) влияние информационных технологий на деятельность органа (организации) , в том числе:
роль и место информационных технологий (в том числе степень интеграции информационных технологий) в процессах функционирования органа (организации) ;
зависимость основных процессов функционирования органа (организации) от информационных технологий;
в) информационно-телекоммуникационные технологии, в том числе:
современные информационно-телекоммуникационные технологии, используемые в органе (организации) и т.д.

Требования Минобразования и Минтруда
Гармонизация ФГОС, ДПО и профессиональных стандартов

Направления работы 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 со ФСТЭК и ФСБ:

- ✓ Информационная безопасность (512 часов)- проф переподготовка
- ✓ Информационная безопасность (106 часов) – повышение квалификации
- ✓ Программа повышения квалификации специалистов, работающих в области обеспечения безопасности значимых объектов КИИ (216 часов)- повышение квал.

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

Программы повышения квалификации по технологии ViPNet

ТЕХНО infotecs ФЕСТ 2022

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

infotecs® УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

Работаем над будущим

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

Клиент и сервер КРК

Шифраторы 10G

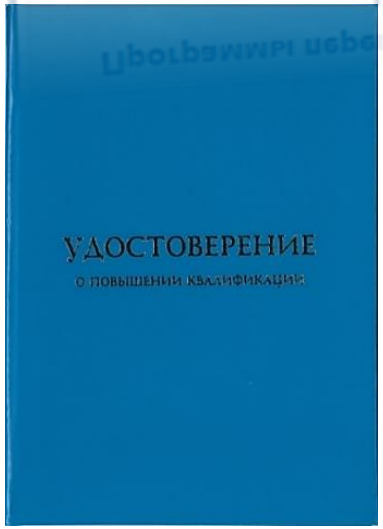
Распределенная квантовая сеть

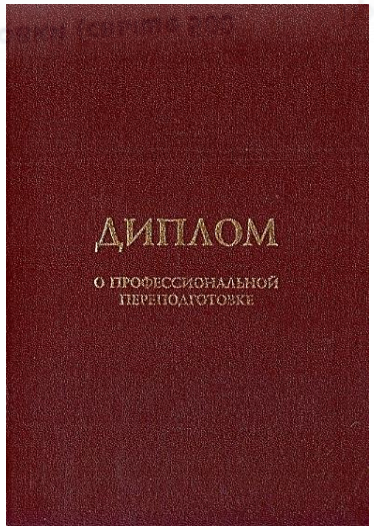
Выдаваемые документы

https://infotecs-edu.ru/

ОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ | ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ | ВЫЕЗДНОЕ ОБУЧЕНИЕ | ВЕБИНАРЫ | ТРЕНИНГИ

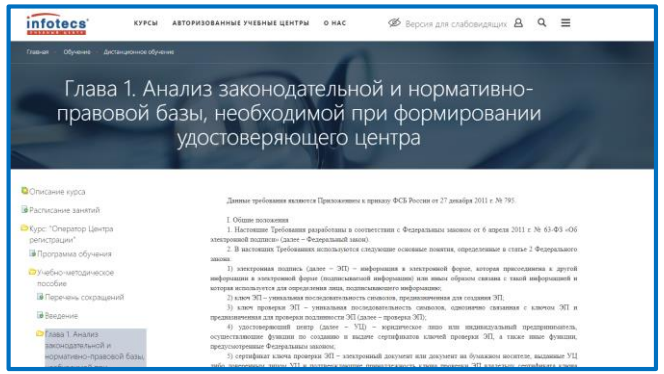
Программы переподготовки (свыше 500 часов)	Программы повышения квалификации (от 72 часов)	Программы повышения квалификации (от 16 часов)	Курсы по технологии ViPNet

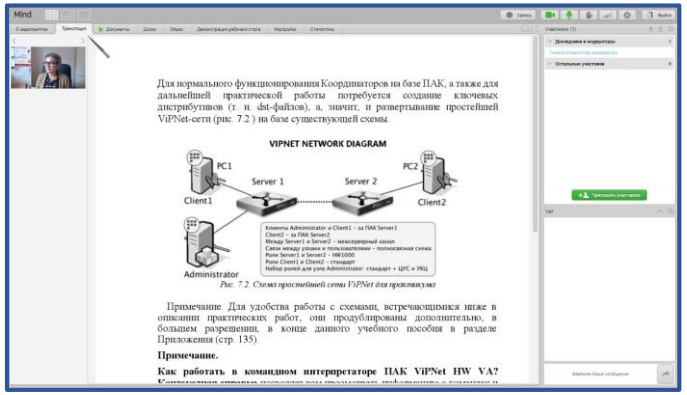




Очная/заочная формы обучения с использованием дистанционных технологий

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





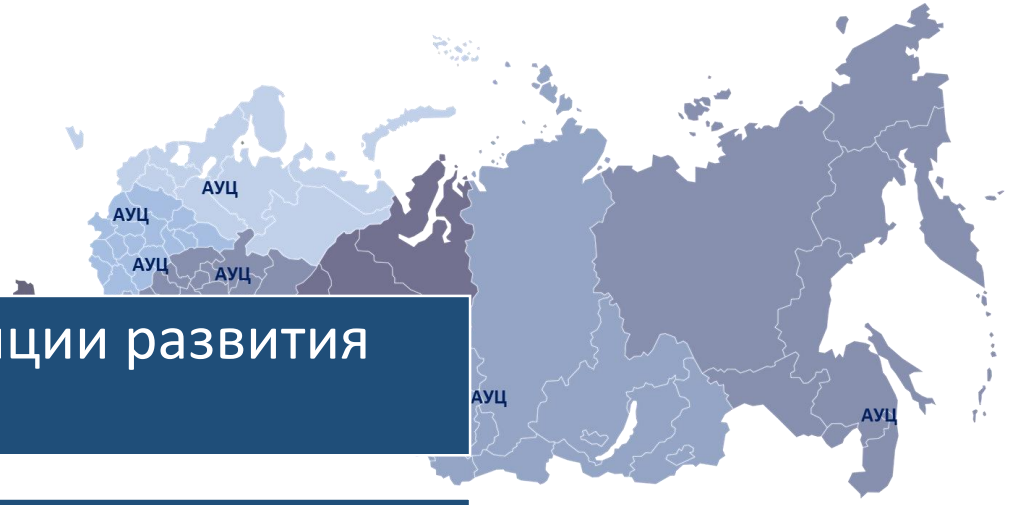
ТЕХНО infotecs 2022 ФЕСТ

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
Казань, Самара, Волгоград,
И многие другие…
Всего вместе с АУЦ и выездными курсами – обучаем 2000 человек в год

Приглашайте! Обучим в вашем городе!

chefr@infotecs.ru

Viktoria.Kashirina@infotecs.ru

Galina.Klimontova@infotecs.ru

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

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?

ТЕХНО infotecs 2022 ФЕСТ

Что входит в поставку:

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

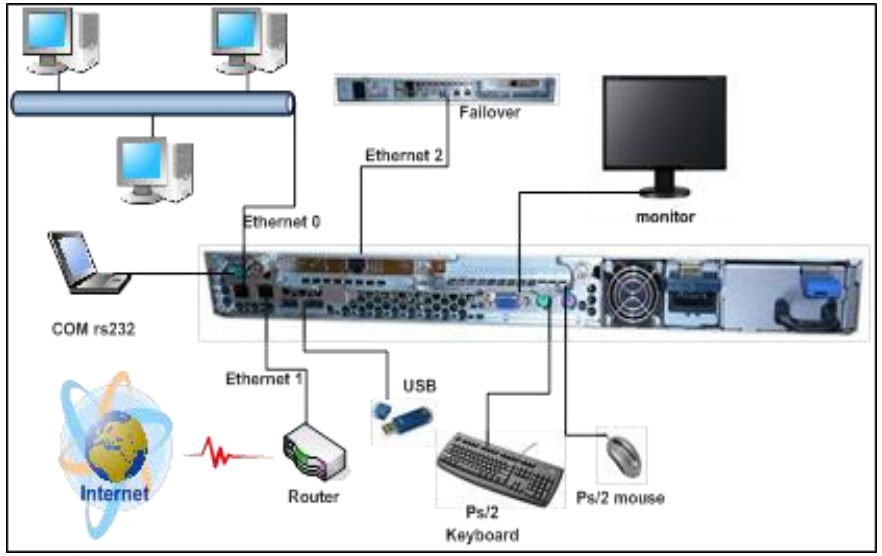
Пример готового класса

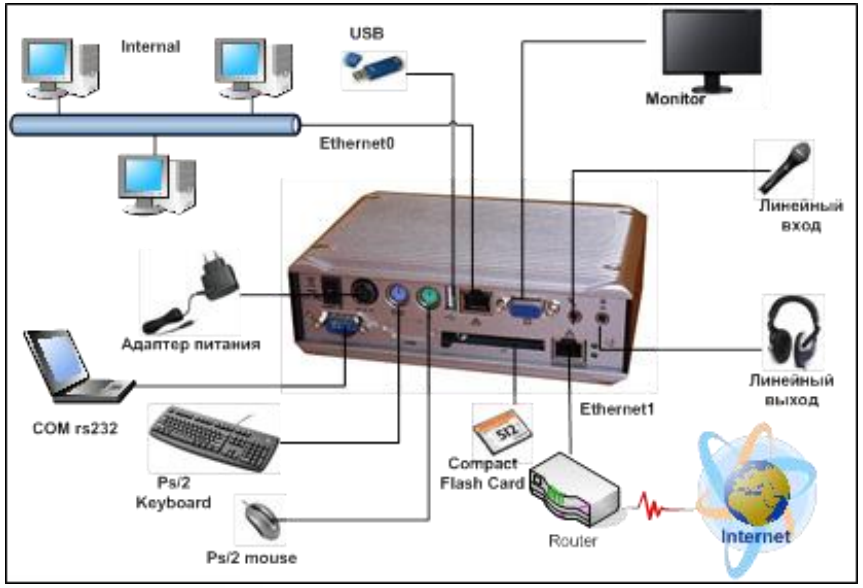
Для кого?

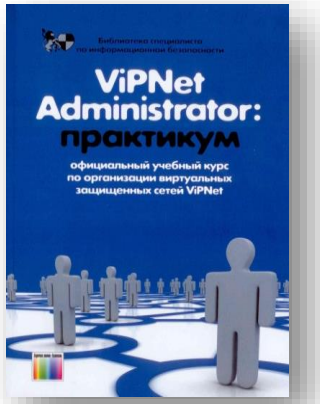
- ✓ ВУЗы, колледжи, школы
- ✓ Группы ВУЗов и колледжей + школы
- ✓ Крупные коммерческие компании (ГК) с большим количеством предприятий и площадок
- ✓ И др.

infotecs® УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

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 (**хакатонов**) 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).

ТЕХНО infotecs 2022 ФЕСТ

Обновления: будущее наступило вчера

ТЕХНО infotecs 2022 ФЕСТ

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

infotecs® УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

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.

Проект «Цифровые профессии»

https://цифровыепрофессии.рф/

КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Центр компетенций по кадрам для цифровой экономики

20.35 УНИВЕРСИТЕТ

Университет 2035

Условия проекта

180 000+

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

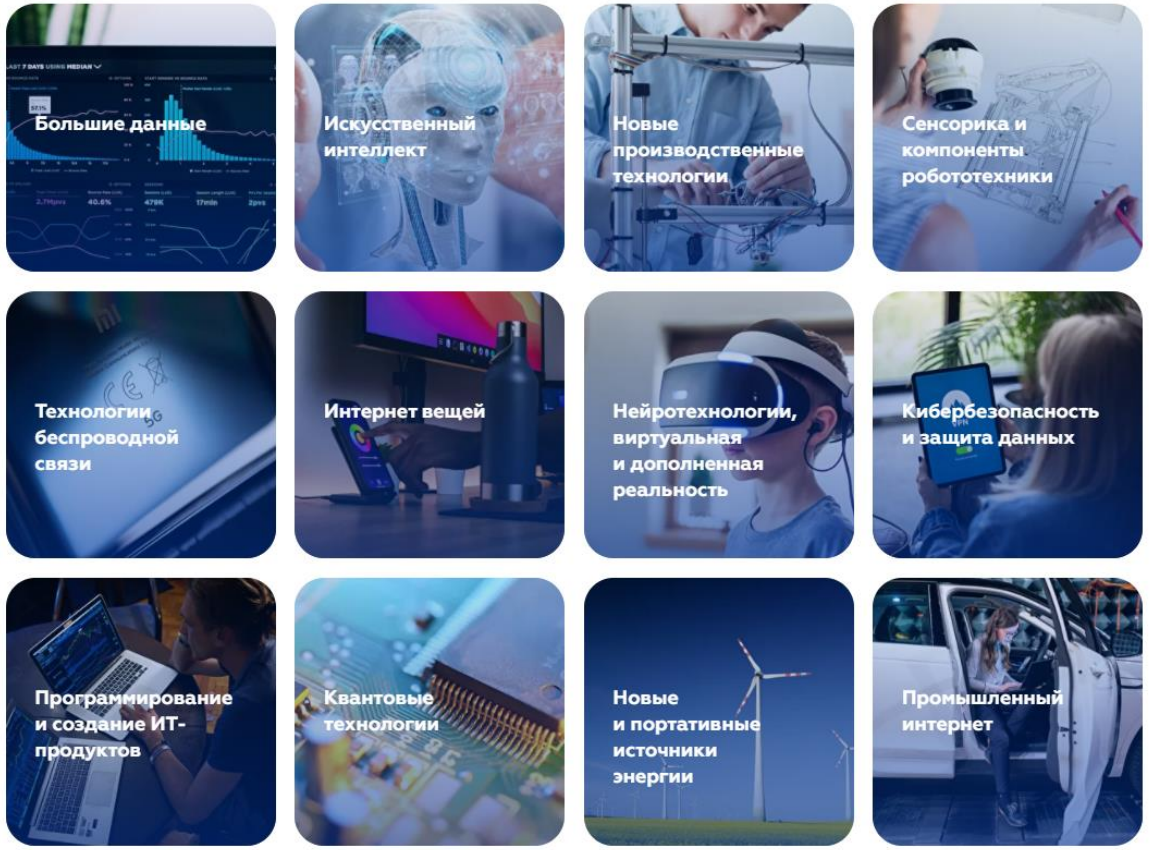
Участники

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

ТЕХНО 2022 infotecs 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://t.me/infotecs_news