

Чефранова Анна

ТРЕБОВАНИЯ К ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ
ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:
ЧЕМУ, ГДЕ И КАК УЧИТЬСЯ?




Программа «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»

- 1. КАДРЫ и ОБРАЗОВАНИЕ, а также ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ выделены в отдельные направления.**
- 2. Требование – 800 тыс чел в год – выпускники ВО и СПО, обладающие компетенциями в области информационных технологий.**
- 3. Доля населения, обладающая цифровыми навыками – 40%.**
- 4. Подготовка школьников по ИБ (программа от 6 до 16 лет).**

Программа «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»

- 1. Новые образовательные стандарты для ВО, СПО и ДПО.**
- 2. Профессиональные компетенции.**
- 3. Основное внимание – практическая подготовка кадров.**
- 4. Требование – наличие лаборатории средств защиты информации.**

Системные мероприятия ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ



Определение потребностей в кадрах (разного уровня квалификации) и формирование общего объема контрольных цифр приема по специальностям и направлениям подготовки в области ИБ

Проведение ежегодного анализа по определению достаточности системы подготовки специалистов в области ИБ как по содержательному составу так и по количеству обучаемых

Анализ состояния реализации образовательных программ в области ИБ в образовательных организациях ВО и СПО. Количество ОО соответствует выработанным цифровым показателям.

Мониторинг подготовки студентов, заключивших договоры с организациями с государственным участием на целевое обучение по образовательным программам ВО и СПО в области ИБ. Количественные показатели целевого приема соответствуют требованиям цифровой экономике.

Создание и развитие единого информационного интернет-ресурса по предоставлению потенциальным обучающимся актуальной и полной информации о системе ДПО в области ИБ

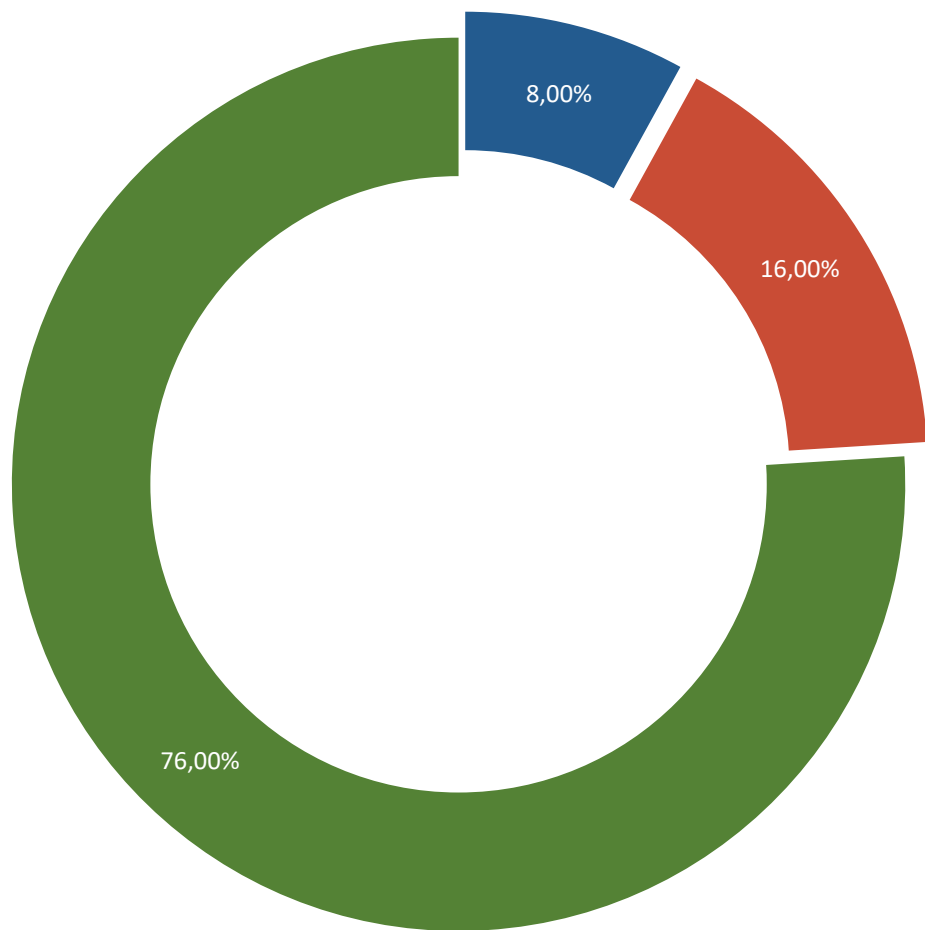
Развитие МТО учебных центров в области ИБ

Проведение анализа МТО образовательных организаций ВО и СПО

Формирование требований к созданию и внедрению высокотехнологичных специализированных комплексов учебно-тренировочных средств и компьютерных полигонов в области ИБ, разработка базовых лабораторных практикумов, направленных на формирование компетенций в области обнаружения и противодействия компьютерным атакам, технологий и методов защиты информации.

Совершенствование материально-технической и экспериментальной базы образовательных организаций ВО и СПО.

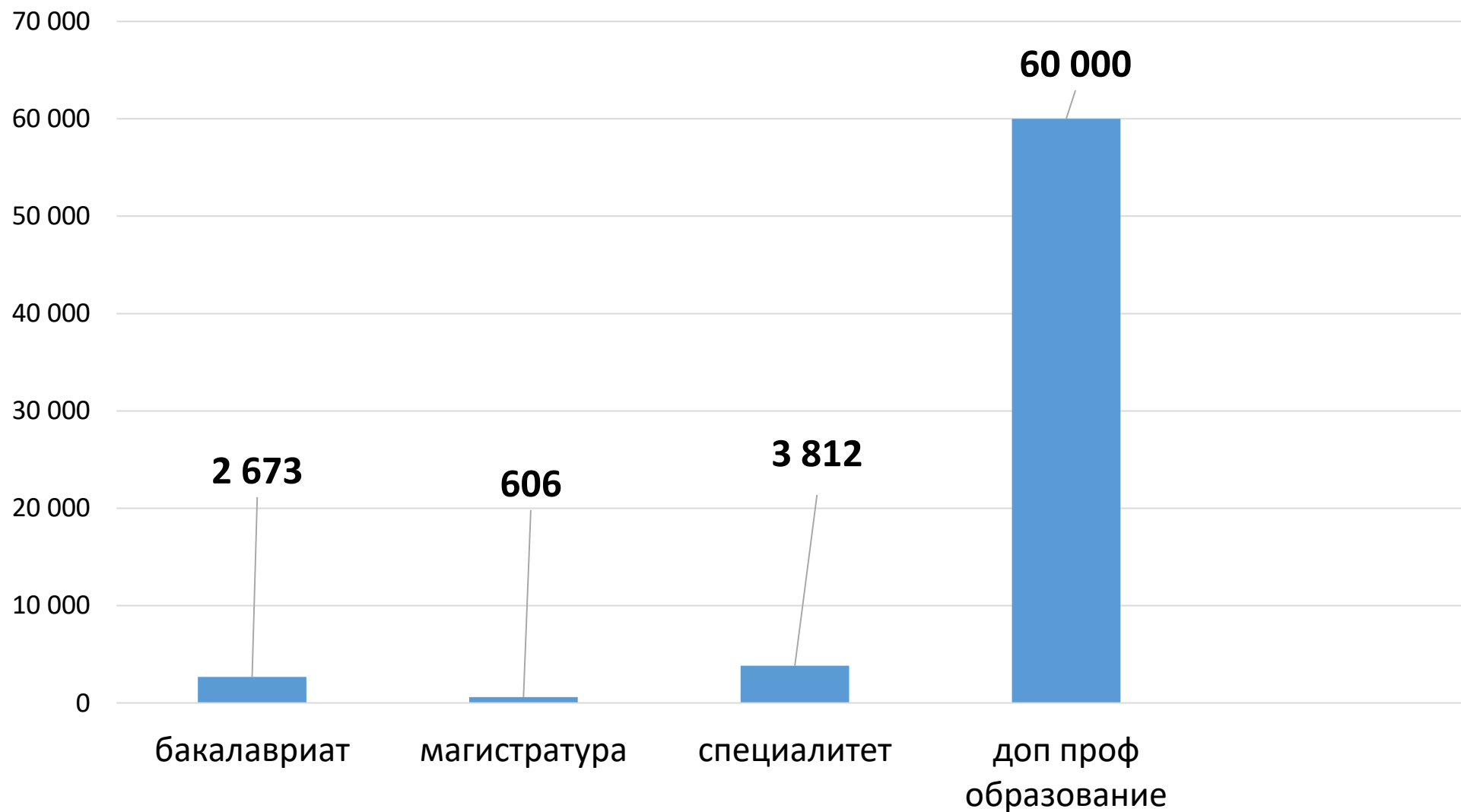
Анализ состояния подготовки кадров по ИБ (средний показатель по РФ)



- Базовое образование по ИБ
- Прошедшие проф переподготовку
- Не имеющие образования по ИБ

Контрольные цифры (по данным ФУМО по ИБ)

на 2020 г.



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.

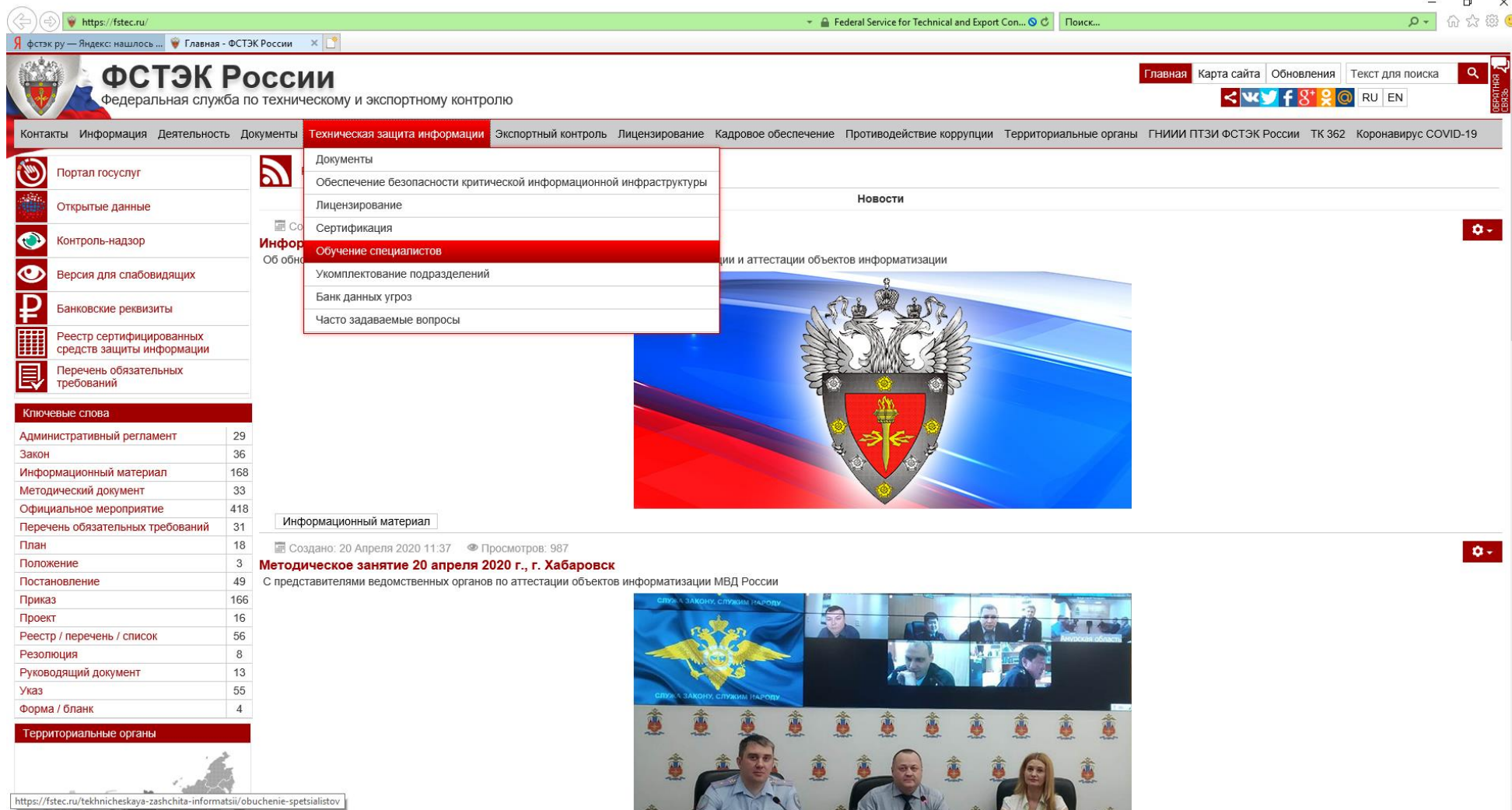
Обучение пользователей правилам работы с СКЗИ осуществляют сотрудники соответствующего органа криптографической защиты. Документом, подтверждающим должную специальную подготовку пользователей и возможность их допуска к самостоятельной работе с СКЗИ, является заключение, составленное комиссией соответствующего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

Требования Минобразования, Минтруда Гармонизация ФГОС, ДПО и профессиональных стандартов



Где найти курсы для лицензиатов?

1. На сайте ФСТЭК.



The screenshot shows the website of the Federal Service for Technical and Export Control (FSTEC) of Russia. The main navigation bar includes links for 'Главная', 'Карта сайта', 'Обновления', and 'Текст для поиска'. A secondary navigation bar lists various services: 'Контакты', 'Информация', 'Деятельность', 'Документы', 'Техническая защита информации', 'Экспортный контроль', 'Лицензирование', 'Кадровое обеспечение', 'Противодействие коррупции', 'Территориальные органы', 'ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России', 'TK 362', and 'Коронавирус COVID-19'. A dropdown menu is open under 'Техническая защита информации', with 'Обучение специалистов' highlighted in red. Other items in the menu include 'Документы', 'Обеспечение безопасности критической информационной инфраструктуры', 'Лицензирование', 'Сертификация', 'Укомплектование подразделений', 'Банк данных угроз', and 'Часто задаваемые вопросы'. The main content area features a large graphic with the Russian coat of arms and the text 'Новости' and 'Лицензии и аттестации объектов информатизации'. Below this, there is a section for 'Информационный материал' with a date of '20 Апрель 2020 11:37' and 'Просмотров: 987'. The title of the article is 'Методическое занятие 20 апреля 2020 г., г. Хабаровск' and the subtitle is 'С представителями ведомственных органов по аттестации объектов информатизации МВД России'. The article content includes a video player showing a meeting with several participants.

ФСТЭК России
Федеральная служба по техническому и экспортному контролю

Главная Карта сайта Обновления Текст для поиска

Контакты Информация Деятельность Документы Техническая защита информации Экспортный контроль Лицензирование Кадровое обеспечение Противодействие коррупции Территориальные органы ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России TK 362 Коронавирус COVID-19

Портал госуслуг
Открытые данные
Контроль-надзор
Версия для слабовидящих
Банковские реквизиты
Реестр сертифицированных средств защиты информации
Перечень обязательных требований

Ключевые слова

Административный регламент	29
Закон	36
Информационный материал	168
Методический документ	33
Официальное мероприятие	418
Перечень обязательных требований	31
План	18
Положение	3
Постановление	49
Приказ	166
Проект	16
Реестр / перечень / список	56
Резолюция	8
Руководящий документ	13
Указ	55
Форма / бланк	4

Информационный материал

Создано: 20 Апрель 2020 11:37 Просмотров: 987

Методическое занятие 20 апреля 2020 г., г. Хабаровск
С представителями ведомственных органов по аттестации объектов информатизации МВД России

СПУС - ЗАКОНУ, СЛУЖИМ НАРОДУ

Где найти курсы для лицензиатов?

2. На сайте ФУМО ИБ.

Учебно-методическое объединение высших учебных заведений России
по образованию в области информационной безопасности

Новости

Состав и структура УМО

- Структура УМО
- ВУЗы

Профессиональные стандарты

- Проекты
- Общественное обсуждение

Дополнительное профессиональное образование

Документы

- Документы Министерства образования и наук РФ
- Нормативные документы УМО
- Документы УМО
- Среднее профессиональное образование
- Высшее профессиональное образование
- Примерные образовательные программы

Контакты УМО

По следующим программам профессиональной переподготовки в области информационной безопасности продлен срок действия согласования с ФСБ России до 30.06.2020 г.

- НОУ ДПО ЦПК «Академия информационных систем (АИС)», г. Москва – «Информационная безопасность», 512 ч.
- АНО ДПО «Академия «АйТи», г. Москва – «Информационная безопасность», 512 ч.
- АНО ДПО «Учебный центр «Информашита», г. Москва – «Информационная безопасность», 504 ч.
- НОУ «Учебный центр безопасности информации «МАСКОМ», г. Москва – «Информационная безопасность», 512 ч.
- ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва – «Криптографические методы и средства защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах», 572ч.
- АНО ДПО «Учебный центр «Парадигма», г. Ярославль – «Информационная безопасность», 694 ч.
- ФГБОУ ДПО «Приволжский институт повышения квалификации Федеральной налоговой службы Российской Федерации» г. Нижний Новгород – «Информационная безопасность», 502 ч.
- ФГБОУ ВПО «Самарский государственный университет», г. Самара – «Организация и технология защиты информации», 540 ч.
- ЧУ ДПО «Смоленский институт повышения квалификации и переподготовки», г. Смоленск – «Информационная безопасность», 520 ч.
- ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радио-электроники», г. Томск – «Информационная безопасность», 512 ч.
- ООО «Учебно-научный центр информационной безопасности», г. Йошкар-Ола – «Информационная безопасность», 520 ч.
- ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» - «Техническая защита информации ограниченного доступа, не содержащая сведения, составляющие государственную тайну», 706 ч.
- ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» - «Информационная безопасность», 504ч.
- НОУ ДПО «Учебный центр «СпецПроект» г. Санкт-Петербург - «Организация и технология защиты информации», 502 ч.
- ЧУ "ОО ДПО «Международная академия экспертизы и оценки» г. Саратов - «Информационная безопасность», 1200ч.
- АНО ДПО «СофтЛайн Эджейшн» г.Москва - «Комплексная защита объектов информатизации», 664 ч.
- ЧУ ДПО «Региональный центр безопасности» г. Рязань - «Организация криптографической защиты конфиденциальной информации на объектах информатизации», 503 ч.
- НОЧУ ДПО ЦПК «Учебный центр ИнфоТеКС», г. Москва – «Информационная безопасность», 504ч.
- ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», г. Барнаул – «Комплексная защита объектов информации», 532 ч.
- ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет», г. Брянск – «Информационная безопасность», 504ч.
- ЧУ ДПО «Центр информационных технологий и безопасности информационных систем», г. Калуга – «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем. Криптографические средства и методы защиты информации», 560ч.
- ЧУ ДПО «Центр информационных технологий и безопасности информационных систем», г. Калуга – «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем. Криптографические средства и методы защиты информации», 1056 ч.
- ФГБОУ ВО «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь – «Информационная безопасность», 512 ч.
- ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет», г. Рязань – «Компьютерная безопасность», 508 ч.
- АНО ДПО «Академия «АйТи», г. Москва – «Информационная безопасность», 504 ч.
- МГТУ им. Н.Э. Баумана совместно с НОУ ДПО ЦПК «АИС», г. Москва - «Информационная безопасность», 512 ч.
- ООО «ЦИБИТ» г. Москва – «Технология и средства обеспечения компьютерной безопасности», 540ч.
- ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» г. Москва – «Технология и средства обеспечения компьютерной безопасности», 540ч.
- НОУ «Учебный центр безопасности информации «МАСКОМ», НОЧУ ДПО ЦПК «Учебный центр ИнфоТеКС», г. Москва – «Информационная безопасность», 512 ч.

Какие курсы подойдут? Какая длительность?

Дистанционно можно или нет?



Раздел 2

ПРИМЕРЫ КУРСОВ



Информационная безопасность

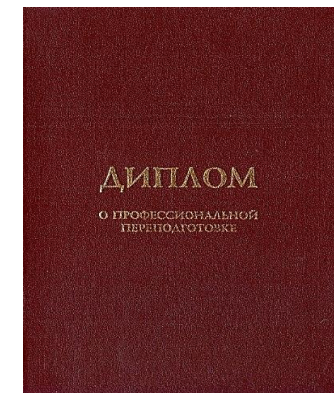
Курсы повышения квалификации по информационной безопасности

Коды курсов	Название курса	Количество дней, очная/дист	Возможные формы обучения	Выдаваемые документы
INF022014	Комплексная защита конфиденциальной информации (согласован с ФСТЭК)	5/21	Очная/дистанционная	Удостоверение, сертификат
INF112012	Защита персональных данных и другой конфиденциальной информации с использованием шифровальных средств	5/21	Очная/дистанционная	Удостоверение, сертификат
INF022009/ INF062012	Межсетевое экранирование	2/7	Очная/дистанционная	Удостоверение, сертификат
INF052012	Защита межведомственных взаимодействий с использованием технологий VPN и PKI	5/21	Очная/дистанционная	Удостоверение, сертификат
INF012014	Информационно-коммуникационная безопасность	5/21	Очная/дистанционная	Удостоверение, сертификат
INF052005	Удостоверяющий центр ViPNet	3/14	Очная/дистанционная	Удостоверение, сертификат
INF022017	Информационная безопасность в АСУ ТП электроэнергетики	5/21	Очная/дистанционная	Удостоверение, сертификат
INF132015/ INF092015	Защита рабочих мест мобильных пользователей	2/7	Очная/дистанционная	Удостоверение, сертификат
INF042014	Информационная безопасность (106 часов) - согласована с ФСТЭК	106 часов/28 дней заочно	Очная/дистанционная	Удостоверение, сертификат



Программы профессиональной переподготовки по информационной безопасности

Код	Название курса	Длительность (ак. часов) /форма	Выдаваемые документы	Комментарий
INF032014	Информационная безопасность (512 часов)	512/очно-заочная, дистанционная	Диплом, сертификаты	Согласовано с ФСБ
INF022016	Информационная безопасность (504 часа)	504/очно-заочная, дистанционная	Диплом, сертификаты	Согласовано с ФСБ, ФСТЭК, УМО



Курсы по технологии ViPNet

Код	Название курса	Длительность (ак. часов)
INF012007	Администрирование системы защиты информации ViPNet	От 40 до 72 часов
INF032007	Администрирование системы защиты информации ViPNet (Win & Lin)	От 40 до 72 часов
INF062007	Администрирование ViPNet Linux Coordinator**	От 24 до 72 часов
INF012010	Программно-аппаратные комплексы ViPNet **	От 24 до 72 часов
INF022007	Пользователь системы защиты информации ViPNet	От 24 до 72 часов
INF112013	Курс переподготовки Администратора ViPNet с версии 3.x на 4.x	От 24 до 72 часов
INF142015	Администрирование системы защиты информации ViPNet (версия 4)	От 40 до 72 часов
INF052005	Удостоверяющий центр ViPNet (версия 4)	От 24 до 72 часов
INF109012	Оператор Центра регистрации	От 24 до 40 часов
INF082012	Обеспечение взаимодействия с порталом госуслуг и СМЭВ с помощью технологии ViPNet	От 24 до 72 часов

Курсы по технологии ViPNet

Код	Название курса	Длительность (ак. часов)
INF022014	Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS	От 24 до 40 часов
INF122013	Средства защиты информации ViPNet	От 24 до 40 часов
INF042005	Администрирование программно-аппаратного комплекса ViPNet xFirewall	От 40 до 72 часов
INF102012	Тренер системы защиты информации ViPNet*	От 24 до 40 часов

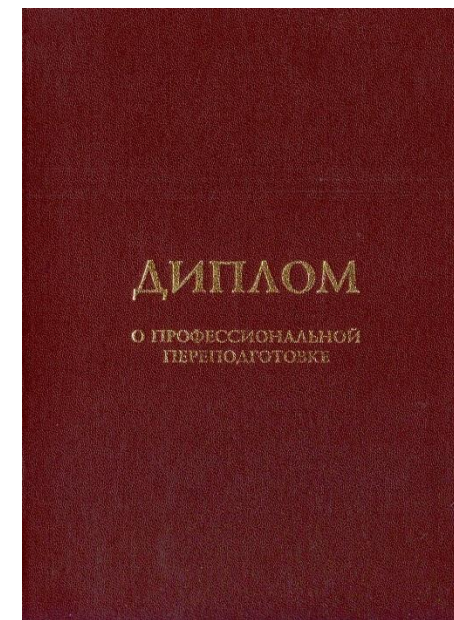
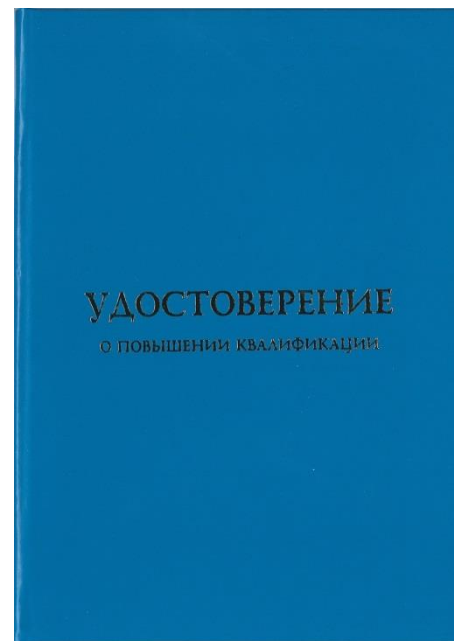
Дистанционные курсы

Код	Название курса	Количество дней
INF012014	Информационная безопасность	105
INF022014	Средства защиты информации ViPNet	7
INF092015	Технология ViPNet для защиты рабочих мест мобильных пользователей	7
INF022015	Курс переподготовки Администратора ViPNet с версии 3.x на 4.x	14
INF012015	Программно-аппаратный комплекс ViPNet IDS	14
INF022014	Комплексная защита конфиденциальной информации	21
INF112012	Защита персональных данных и другой конфиденциальной информации с использованием шифровальных средств	21
INF072011	Пользователь системы защиты информации ViPNet	14
INF062012	Межсетевое экранирование	7
INF052012	Защита межведомственных взаимодействий с использованием технологий VPN и PKI	21

Зарубежный опыт

Республика Казахстан	Киргизская Республика	Республика Таджикистан	Бразилия, Германия	БРИКС
Администрирование ViPNet KZ	Администрирование ViPNet	Администрирование ViPNet	ViPNet Network Security	CYBERSECURITY (Master Program)
ПАК ViPNet KZ	Пользователь ViPNet	Пользователь ViPNet		
	Удостоверяющий центр	Комплексная защита конфиденциальной информации		

Выдаваемые документы



Рейтинг сертификатов ViPNet



Разработка очных и дистанционных курсов

Опыт УЦ ИнфоТеКС в ИТ - образовании позволяет нашим экспертам разрабатывать курсы согласно требованиям заказчика.

При разработке курсов специалисты учебного центра:

- Проводят аудит потребности в обучении;
- Проектируют программу обучения под цели клиента или по специализированным решениям, используемым у заказчика;
- При необходимости – разрабатывают программы предварительного и итогового тестирования.



«Корпоративная защита
от внутренних угроз
информационной безопасности»

Зона компетенции



Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности

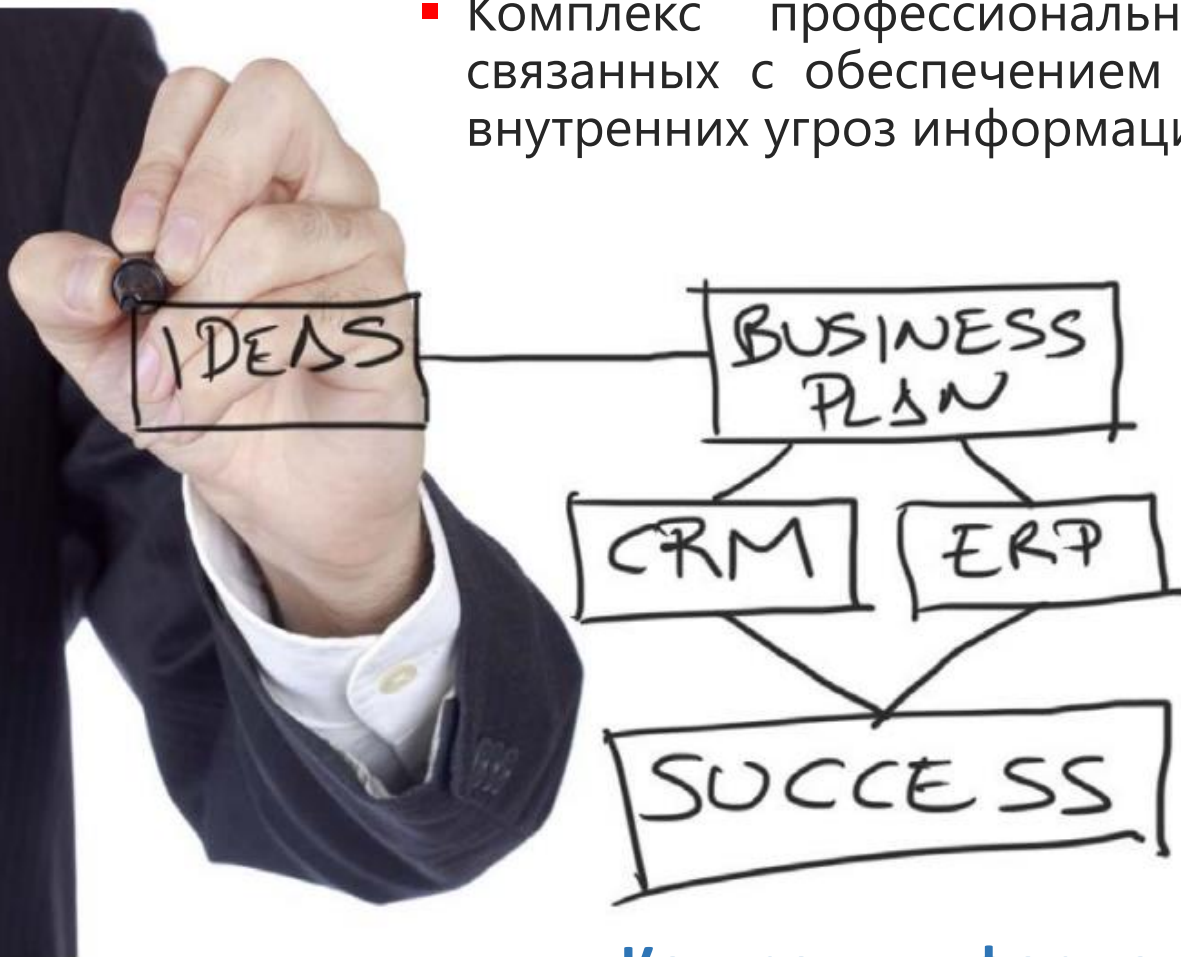
- Комплекс профессиональных мер и действий, связанных с обеспечением защиты предприятия от внутренних угроз информационной безопасности

ПО/ПАК информационной безопасности

- DLP-системы
- VPN
- IDS
- SIEM
- IRM
- И другие

Корпоративное ПО

- ERP
- CRM
- IP-телефония
- И другие



Контроль информации = контроль бизнеса

Задача ИБ-специалиста – контролировать все потоки информации

Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности

- Комплекс профессиональных мер и действий, связанных с обеспечением защиты предприятия от внутренних угроз информационной безопасности.
- Ключевые навыки:
 - способность выявлять и оценить риски, связанные с внутренними угрозами информационной безопасности предприятия;
 - способность определять каналы передачи информации, подлежащие защите средствами автоматизированных систем контроля информационных потоков организации;
 - способность проводить аудит информационных активов предприятия и бизнес-контекст их обработки в ИС предприятия в соответствии с принятыми процессами и процедурами;
 - способность разрабатывать и внедрять политики внутренней информационной безопасности;
 - способность создания нормативно-правовой основы для внедрения и использования систем автоматизированного контроля информационных потоков класса DLP и проведения служебных расследований инцидентов внутренней информационной безопасности
 - способность администрировать и использовать в профессиональной деятельности системы контроля информационных потоков организации, проводить расследование инцидентов информационной безопасности и готовить соответствующие отчеты.

Компетенция в 2019 году

150+ экспертов из 24 регионов РФ,
7 регионов на ФНЧ2019 -> 12 регионов ФНЧ2020
5 сертифицированных экспертов



INFOWATCH®

МЫ РАБОТАЕМ,
ЧТОБЫ ЗАЩИЩАТЬ

infotecs®

ENTER
IOT WIRELESS
National Technology Initiative



РОСАТОМ



РОСКОСМОС

К концу 2020 : 300+ экспертов, 2000 участников: чемпионаты и ДЭ

30+ организаций: дивизионы ГК Росатом, ГК Роскосмос, МТС, ФОИВ, ВУЗы, СПО

Разработана профильная программа ДПО (совместно с WSR), КОДы и т.п.



География компетенции

Регионы

- Санкт-Петербург
- Москва
- Московская область
- Брянская область
- Республика Якутия
- Алтайский край
- Кемеровская область
- Екатеринбург
- Челябинск

ВУЗы

- СпбГУАП
- ИЖГТУ
- ЮФУ
- СВФУ
- ОмГТУ
- СпбГАСУ
- СпбГТУ
- НГУ
- МИЭМ ВШЭ*

Ключевые колледжи

- 7 регионов страны в основном цикле
- 6 регионов в ВУЗовском
- Все крупные колледжи Петербурга и Москвы

КОМПЕТЕНЦИИ WORLDSKILLS RUSSIA JUNIORS

[WorldSkills Russia Juniors](#) / [Компетенции WorldSkills Russia Juniors](#)

- КОМПЕТЕНЦИИ WORLDSKILLS RUSSIA JUNIORS
- ЭКСПЕРТЫ WORLDSKILLS RUSSIA JUNIORS
- КД WORLDSKILLS RUSSIA JUNIORS
- КОНТАКТЫ WORLDSKILLS RUSSIA JUNIORS

Наименование компетенции	Наименование компетенции (WSI)	Возрастные группы
3D Моделирование компьютерных игр - Юниоры	PD1 3D Digital Game Art	
Агрономия - Юниоры	R92J Agronomy	14-16
Администрирование отеля - Юниоры	E57J Hotel receptioning	10-12, 12-14, 14-16
Архитектурная обработка камня - Юниоры	8J Architectural Stonemasonry	14-16
Веб-дизайн и разработка - Юниоры	17J Web Design and Development	14-16
Ветеринария - Юниоры	R56J Veterinary	14-16
Видеопроизводство - Юниоры	R1J Filmmaking	10-14, 14-16
Визуальный мерчендайзинг - Юниоры	44J Visual Merchandising / Window Dressing	14-16

Билет в будущее

Проект стартовал в регионах России в 2018 году. За это время участие в нем приняли более миллиона школьников из 6 тыс. населенных пунктов России.

Проект по ранней профессиональной ориентации для учащихся 6-11-х классов «Билет в будущее», который реализуется Союзом «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование», состоит из трех этапов: профориентационной диагностики на цифровой платформе, организации практических мероприятий в очной и онлайн-формах и выдачи индивидуальных рекомендаций по построению образовательной траектории – своеобразного маршрута будущей карьеры.



Пройти тест:

<https://site.bilet.worldskills.ru/>

Билет в будущее

В ближайшее время начнется третий цикл проекта. Участие в нем в 2020 году подтвердили все федеральные округа: Дальневосточный в полном составе, Сибирский, за исключением одного региона. Стать участниками «Билета в будущее» смогут подростки из 68 субъектов России – столько территорий подтвердили свое участие на этот момент.

Большая часть регионов-участников хорошо знакомы с проектом. Республика Хакасия, Республика Калмыкия Кабардино-Балкарская и Карачаево-Черкесская республики, Республика Марий Эл, Пермский край, Магаданская, Ростовская, Мурманская, Белгородская, Псковская и Оренбургская области, а также Еврейская автономная область будут участвовать в нем впервые.





ЧТО ВЫБРАТЬ?



Какие стоят цели?

1. **Саморазвитие?**
2. **Предметная область Информационная безопасность – это надолго?**
3. **Что для нас обучение – это тактика или стратегия?**
4. **Место обучения в жизненном плане.**

Какие стоят цели?

Индивидуальная образовательная траектория — это персональный путь обучения и повышения квалификации, основанный на принятой человеком стратегии достижения личных долгосрочных целей.

Синонимы: вариативное обучение, персонализированное обучение, индивидуальный образовательный маршрут и др.

Обычно образовательная траектория:

- учитывает наши долгосрочные цели и быть направлена на достижение целевого состояния,
- начинается с детства и распространяться на продолжительный период вплоть до момента, когда мы уже физически не сможем обучаться.

Мы готовы помочь в ее развитии

**Сайт учебного центра ИнфоТеКС
[https:// infotecs-edu.ru](https://infotecs-edu.ru)**

Спасибо за внимание!
Вопросы?

Анна Чефранова
Генеральный директор
учебного центра ИнфоТеКС

chefr@infotecs.ru