



**АКАДЕМИЯ АЙТИ**

Семенихин Игорь Викторович  
Заведующий кафедрой Информационной безопасности  
кандидат военных наук, доцент  
ISemenikhin@it.ru

**К вопросу о подготовке  
специалистов по  
технической защите  
информации**

[www.academy.it.ru](http://www.academy.it.ru)

# Требования к организации ЗИ, содержащейся в ИС



АКАДЕМИЯ АЙТИ

## Основные мероприятия:

- **формирование требований** к защите информации
- **разработка** системы защиты информации (СЗИ)
- **внедрение** системы защиты информации
- **аттестация** информационной системы по требованиям защиты информации и ввод ее в действие
- обеспечение ЗИ в **ходе эксплуатации** аттестованной ИС
- обеспечение ЗИ **при выводе из эксплуатации** аттестованной ИС



# Создаём систему защиты информации



АКАДЕМИЯ АЙТИ

**ГТ**

*Закон РФ № 5485-1  
21 июля 1993 года*

**ДСП**

*Указ Президента  
РФ от 6 марта 1997  
года № 188*

**ИСПДн**

*152-ФЗ  
27 июля 2006  
Указ Президента РФ от  
6 марта 1997 года № 188*

**ГИС**

*149-ФЗ  
27 июля 2006*

**ИСОП**

*Пост. Правительства РФ  
от 18 мая 2009 г. № 424*

Проводим обследование

Категорируем ОИ  
Определяем  
класс АС

*РД ФСТЭК*

Определяем  
класс АС

*РД ФСТЭК*

Определяем  
УЗ ПДн

*ППр РФ № 1119  
от 01 ноября 2012*

Определяем  
Класс ГИС

*Приказ ФСТЭК № 17  
от 11 февраля 2013*

Определяем  
Класс ИСОП

*Приказ ФСБ и ФСТЭК  
№ 416/489  
от 31 августа 2010*

Строим систему защиты

*РД ФСТЭК  
СТР-97*

*РД ФСТЭК  
СТР-К*

*РД ФСТЭК  
Приказ ФСТЭК № 21  
от 18 февраля 2013*

*РД ФСТЭК  
Приказ ФСТЭК № 17  
от 11 февраля 2013*

*РД ФСТЭК  
Приказ ФСБ и ФСТЭК  
№ 416/489  
от 31 августа 2010*

*Методический документ*

**Аттестация ОИ по требованиям безопасности**

# Концепция региональной информатизации



АКАДЕМИЯ АЙТИ

Определяются основные цели и направления деятельности по использованию информационно-коммуникационных технологий в органах государственной власти субъектов Федерации на период **до 2018 года**, а также **организационная модель управления** указанной деятельностью.



# Концепция региональной информатизации



АКАДЕМИЯ АЙТИ

## Особое внимание:

- недопущение принятия и реализации региональных и муниципальных программ информатизации, в которых не предусмотрены меры по защите информации в соответствии с законодательством РФ
- обеспечение контроля за выполнением требований по ЗИ при подключении к ИТС международного информационного обмена ИТС и информационных сетей, а также СВТ, применяемых для обработки информации ограниченного доступа
- кадровое усиление подразделений по защите информации

Правила организации повышения квалификации специалистов по защите информации и должностных лиц, ответственных за организацию защиты информации в органах государственной власти, органах местного самоуправления, организациях с государственным участием и организациях оборонно-промышленного комплекса



АКАДЕМИЯ АЙТИ

Определяют порядок повышения квалификации специалистов по ЗИ и должностных лиц, ответственных за организацию ЗИ ...

Форма и продолжительность повышения квалификации специалистов, а также тематика программ повышения квалификации, ... определяются работодателем в соответствии с утвержденными ФСТЭК России примерными программами повышения квалификации ...



# ФСТЭК России

Федеральная служба по техническому и экспортному контролю

## Подготовка, профессиональная переподготовка и повышение квалификации специалистов в области информационной безопасности

Создано: 01 Июня 2016 10:11 Обновлено: 08 Июня 2016 10:15 Просмотров: 1980

### Информационное сообщение ФСТЭК России от 1 июня 2016 г. N 240/11/2416

О разработанных ФСТЭК России примерных программах профессиональной переподготовки и повышения квалификации специалистов в области противодействия иностранным техническим разведкам и технической защиты информации

PDF Информационное сообщение ФСТЭК России от 1 июня 2016 г. N 240/11/2416 80 kB 2134

Информационный материал

Создано: 09 Января 2013 14:00 Обновлено: 08 Июня 2016 10:28 Просмотров: 11726

### Выписка из перечня примерных программ профессиональной переподготовки

Выписка из перечня примерных программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации специалистов в области противодействия иностранным техническим разведкам и технической защиты информации, разработанных ФСТЭК России

PDF Выписка из перечня примерных программ профессиональной переподготовки 78 kB 11909

Создано: 09 Января 2013 14:00 Обновлено: 07 Сентября 2016 15:22 Просмотров: 31514

### Перечень организаций, осуществляющих образовательную деятельность

Перечень организаций, осуществляющих образовательную деятельность, имеющих дополнительные профессиональные программы в области информационной безопасности, согласованные с Федеральной службой по техническому и экспортному контролю

PDF Перечень организаций, осуществляющих образовательную деятельность 615 kB 18605

Если Вы заметили ошибку в тексте, выделите ее курсором мыши и нажмите Ctrl + Enter или воспользуйтесь сервисом Обратной связи в правом верхнем углу страницы

Навигация	Ссылки	О сайте
<ul style="list-style-type: none"> <li>Главная</li> <li>Карта сайта</li> <li>Обновления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Портал госуслуг</li> <li>Открытые данные</li> <li>Порталы и официальные сайты</li> <li>Свободное программное обеспечение</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Об использовании информации сайта</li> <li>Об использовании персональных данных пользователей информации</li> <li>О разработке и администрировании сайта</li> <li>Технические сведения</li> <li>Написать разработчику</li> </ul>

# Примерные программы



АКАДЕМИЯ АЙТИ

Наименование	Категория слушателей	а.ч.
Техническая защита информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну	Специалисты (включая государственных гражданских служащих) в области технической защиты конфиденциальной информации	706
Техническая защита информации. Организация защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну	Руководители структурных подразделений (включая государственных гражданских служащих) в области ТЗИ в части организации работ по защите информации ограниченного доступа	216
Техническая защита информации. Способы и средства защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, от утечки по техническим каналам	Специалисты (включая государственных гражданских служащих) в области ТЗИ в части разработки и применения способов и средств защиты информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам	216
Техническая защита информации. Способы и средства защиты информации от несанкционированного доступа	Специалисты (включая государственных гражданских служащих) в области ТЗИ в части разработки и применения способов и средств защиты информации от НСД	216



# Профессиональные стандарты



АКАДЕМИЯ АЙТИ

- Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности
- Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей
- Специалист по защите информации в автоматизированных системах
- Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях
- Специалист по технической защите информации

Федеральный закон от 02.05.2016 г. № 122-ФЗ  
«О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статьи 11 и 73 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»

Вступил в силу с 1 июля 2016 года



АКАДЕМИЯ АЙТИ

## Трудовой кодекс Российской Федерации

### Статья 195.3. Порядок применения профессиональных стандартов

Если настоящим Кодексом, другими федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации **установлены требования к квалификации**, необходимой работнику для выполнения определенной трудовой функции, **профессиональные стандарты в части указанных требований обязательны для применения** работодателями.

#### Показатели уровней квалификации:

- полномочия и ответственность
- характер умений
- характер знаний

Приказ Минтруда России № 148н от 12 апреля 2013 г.

Федеральный закон от 02.05.2016 г. № 122-ФЗ  
«О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статьи 11 и 73 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»

Вступил в силу с 1 июля 2016 года



АКАДЕМИЯ АЙТИ

## Статья 4.

Правительство Российской Федерации .... может устанавливать **особенности применения** профессиональных стандартов в части требований, обязательных для применения ...

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 июня 2016 г. № 584  
«Об особенностях применения профессиональных стандартов в части требований, обязательных для применения ...»

- государственные внебюджетные фонды РФ
- государственные или муниципальные учреждения
- государственные или муниципальные унитарные предприятия
- государственные корпорации
- государственные компании и хозяйственные общества, более 50% акций (долей) в уставном капитале которых находится в государственной или муниципальной собственности

Федеральный закон от 02.05.2016 г. № 122-ФЗ  
«О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статьи 11 и 73 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»

Вступил в силу с 1 июля 2016 года



АКАДЕМИЯ АЙТИ

## Статья 4.

Правительство Российской Федерации .... может устанавливать **особенности применения** профессиональных стандартов в части требований, обязательных для применения ...

**Поэтапное внедрение  
профессиональных стандартов  
до 31 декабря 2019 г.**



Федеральный закон от 02.05.2016 г. № 122-ФЗ  
«О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статьи 11 и 73 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»

Вступил в силу с 1 июля 2016 года



АКАДЕМИЯ АЙТИ

## Трудовой кодекс Российской Федерации

### Статья 57. Содержание трудового договора

.... Если в соответствии с настоящим Кодексом, иными федеральными законами с выполнением работ по определенным должностям, профессиям, специальностям связано предоставление **компенсаций и льгот** либо **наличие ограничений**, то наименование этих должностей, профессий или специальностей и квалификационные требования к ним **должны соответствовать наименованиям и требованиям**, указанным в квалификационных справочниках ... или соответствующим положениям **профессиональных стандартов**

# Требования (ограничения), предъявляемые к работникам



АКАДЕМИЯ АЙТИ

Положение о лицензировании деятельности по разработке, производству, распространению шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств....., утвержденное постановлением Правительства РФ от 16 апреля 2012 г. № 313

Правила выполнения отдельных работ по аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий, выполняющих работы по оценке (подтверждению) соответствия в отношении продукции (работ, услуг), используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или ...иной информации ограниченного доступа ..., утверждены приказом ФСТЭК России от 10 апреля 2015 г. № 33

Правила выполнения отдельных работ по аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по оценке (подтверждению) соответствия в отношении продукции, используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или ... иной информации ограниченного доступа ..., утверждены приказом ФСБ России от 11 января 2016 г. № 1

Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов по обеспечению безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры, противодействию техническим разведкам и технической защите информации», утвержден приказом Минздравсоцразвития России от 22 апреля 2009 г. № 205

- «наличие ... в штате работников ..., которые **обладают знаниями ... и могут выполнять (выполняют) работы....**»
- «**стаж работы в области проведения работ.....**»

# Внедрение профессиональных стандартов



АКАДЕМИЯ АЙТИ

1. Определить перечень профессиональных стандартов (ПС), подлежащих применению.
2. Привести в соответствие должностные инструкции кадрового состава организации:
  - ПС «Специалист по противодействию иностранным техническим разведкам»
  - ПС «Специалист по технической защите информации»
3. Привести в соответствие должностные инструкции кадрового состава организации.
4. Привести в соответствие квалификационные характеристики работников путем осуществления профессионального обучения и/или **дополнительного профессионального образования.**

## 2. Привести в соответствие наименование должностей и подразделений организации



### Штатное расписание

Наименование структурного подразделения	Должность
Отдел сертификационных испытаний	Начальник отдела Заместитель начальника отдела по вопросам исследования программных средств Ведущий инженер Инженер I категории Инженер II категории
Отдел сертификационных испытаний программных и аппаратных средств	Начальник отдела Заместитель начальника отдела по вопросам исследования программных средств Ведущий специалист (инженер) по ТЗИ Специалист (инженер) по ТЗИ I категории Специалист (инженер) по ТЗИ II категории Специалист (инженер) по ТЗИ



### 3. Привести в соответствие должностные инструкции кадрового состава организации



# Внедрение профессиональных стандартов



АКАДЕМИЯ АЙТИ

1. Определить перечень профессиональных стандартов (ПС), подлежащих применению.
2. Привести в соответствие наименование должностей и подразделений организации.
3. Привести в соответствие должностные инструкции кадрового состава организации.
4. Привести в соответствие квалификационные характеристики работников путем осуществления профессионального обучения **и/или дополнительного профессионального образования.**

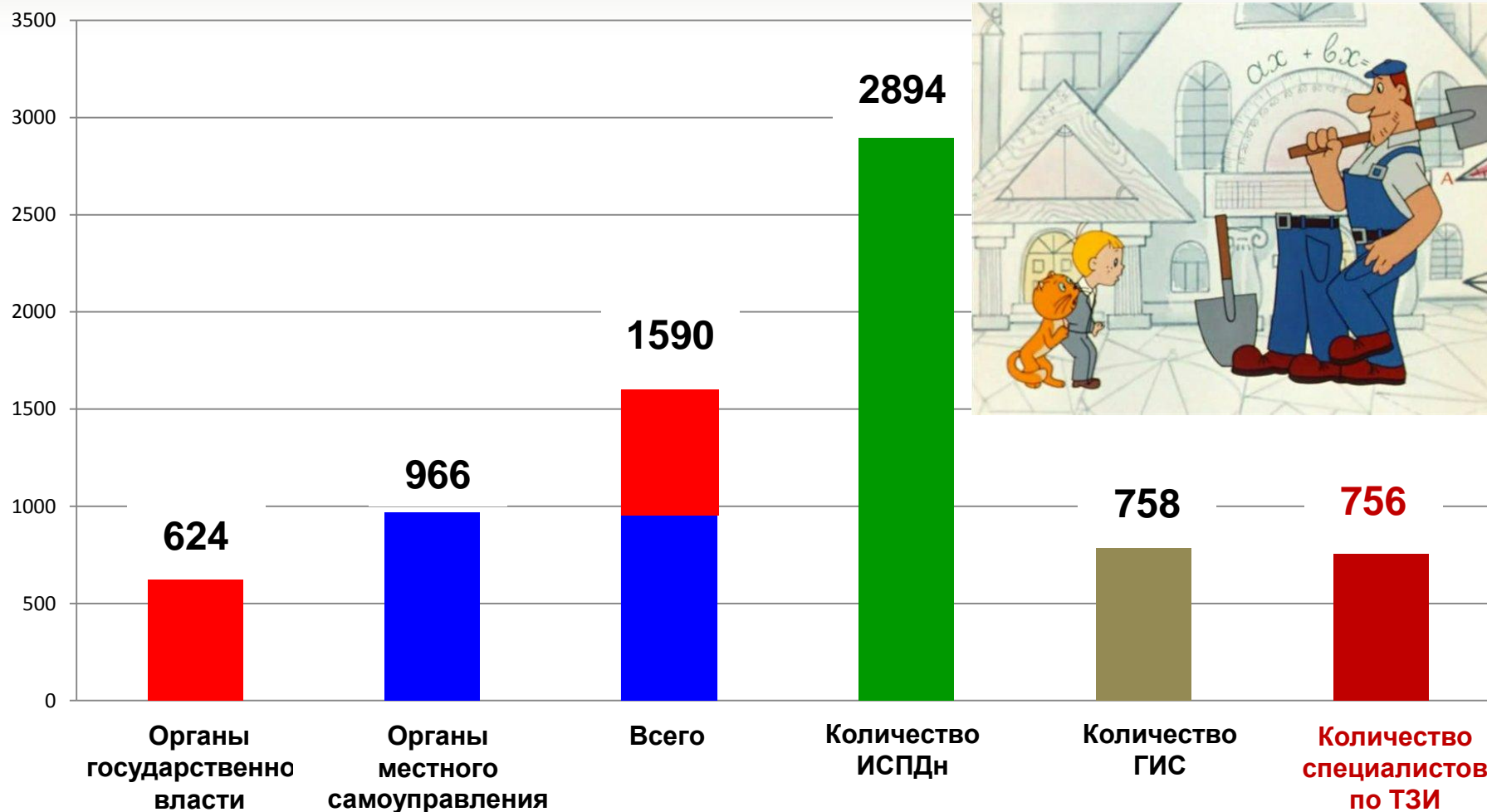
**Требования (ограничения), предъявляемые к работникам:**

- «наличие ... в штате работников ..., которые **обладают знаниями** ... и могут **выполнять (выполняют) работы.....**»
- «**стаж работы в области проведения работ.....**»

# Анализ укомплектованности органов власти ЦФО специалистами по ТЗИ



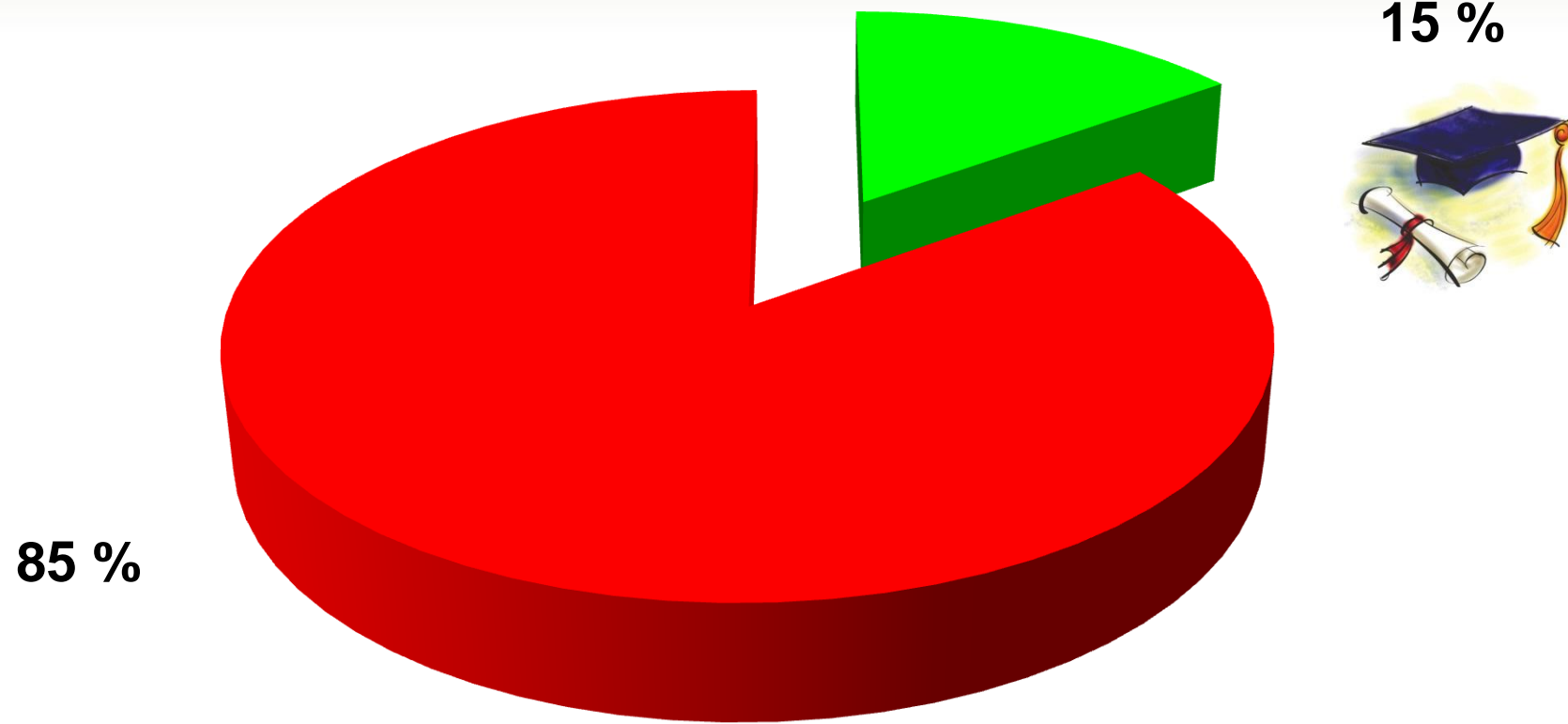
АКАДЕМИЯ АЙТИ





# Структура состава специалистов подразделений по ПД ИТР и ТЗИ по уровню образования и направлению подготовки в федеральных округах



АКАДЕМИЯ АЙТИ



-  Специалисты с ВПО по направлению подготовки ИБ
-  Специалисты с ВПО по смежным направлениям подготовки



# Список ВУЗов входящих в состав ФУМО по ИБ



АКАДЕМИЯ АЙТИ

Академия ФСО России

ИКСИ Академии ФСБ России

МИРЭА

МИФИ

МФТИ

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Московский авиационный институт

Белгородский университет кооперации, экономики и права

Брянский ГТУ

Воронежский ГТУ

Тамбовский ГТУ

Тульский ГУ

..... **всего 74, по ЦФО – 24 ВУЗа**



# Список ОУ ДПО, входящих в состав УМО по ЦФО



АКАДЕМИЯ АЙТИ

НОУ ДПО «Институт информационных технологий «АйТи» (17 филиалов)

НОУ «Учебный центр безопасности информации «МАСКОМ»

АНО ДПО «Учебный центр «Информзащита»

ФГА-ОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

УЦ ФГУП «Научно-производственное предприятие «Гамма»

НОЧУ ДПО ЦПК «Учебный центр ИнфоТеКС»

НОУ ДПО «Центр повышения квалификации специалистов по ТЗИ», г. Воронеж

Частное учреждение ДПО «Учебный центр «ЦБИ», г. Королев

ЧУ ДПО «Смоленский институт повышения квалификации и переподготовки»

ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

НОУ ДПО «Центр информационных технологий и безопасности ИС» г. Калуга

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет»

## Подготовка, профессиональная переподготовка и повышение квалификации специалистов в области информационной безопасности

Создано: 01 Июня 2016 10:11 | Обновлено: 08 Июня 2016 10:15 | Просмотров: 1980

### Информационное сообщение

О разработанных ФСТЭК России технических разведкам и техническим

PDF Информационное сообщение

Информационный материал

Создано: 09 Января 2013 14:00

### Выписка из перечня примерных

Выписка из перечня примерных программ профессиональной переподготовки и технического

PDF Выписка из перечня примерных программ профессиональной переподготовки

78 kB | 11909

Создано: 09 Января 2013 14:00

Обновлено: 07 Сентября 2016 15:22 | Просмотров: 31514

### Перечень организаций, осуществляющих образовательную деятельность

Перечень организаций, осуществляющих образовательную деятельность, имеющих дополнительные профессиональные программы в области информационной безопасности, согласованные с Федеральной службой по техническому и экспортному контролю

PDF Перечень организаций, осуществляющих образовательную деятельность

615 kB | 18605

До 30 июня 2017 г. планируется разместить обновленный «Перечень ....» включающий в себя только образовательные учреждения, имеющие программы, разработанные в соответствии с примерными программами, утвержденными ФСТЭК России

Если Вы заметили ошибку в тексте, выделите ее курсором мыши и нажмите Ctrl + Enter или воспользуйтесь сервисом Обратной связи в правом верхнем углу страницы



Спасибо за внимание!

Контакты:

[academy@it.ru](mailto:academy@it.ru)

[www.academy.it.ru](http://www.academy.it.ru)

АКАДЕМИЯ АЙТИ

