АКАДЕМИЯ АЙТИ
a Softline Company

academyit.ru

# Подходы к подготовке персонала цифровых предприятий в условиях перехода на технологический суверенитет

Лада Пундровская
Исполнительный директор Академии АйТи

# Академия АйТи сегодня

Входит в ГК Softline

Основана в 1995 г.

**EdTech:**
разработка e-learning контента и технологичных решений для обучения

**Направления обучения:**

Информационные технологии

Информационная безопасность

Цифровые профессии

Цифровая трансформация и MBA CDTO

Управление проектами

Разработка и тестирование ПО и др.

Москва, Санкт-Петербург, Казань, Уфа, Челябинск, Хабаровск, Красноярск, Тюмень, Нижний Новгород, Краснодар, Волгоград, Ростов-на-Дону

**6 место в ТОП-15 школ ДПО 2022**
рейтинг РБК и Smart Ranking

**Школа ИТ-кадры:**
стажерская программа обучения команд под задачи заказчика

Ресурсы более 400 высококлассных экспертов и преподавателей, методистов, педагогических дизайнеров

**Член Консорциума 2035**
по развитию цифровой грамотности и компетенций цифровой экономики

**Сервис Академия АйТи онлайн:**
Платформа LMS, библиотека контента, бесшовная интеграция с сервисами

Крупные заказчики

СБЕР, РЖД, Билайн, TATNEFT, НОРНИКЕЛЬ

**100+**
сотрудников

# Актуальные угрозы кибербезопасности

- Уход зарубежных поставщиков ПО
- Сложности импортозамещения
- Партнеры: разработчики ПО
- **Человеческий фактор**
- **Кадровый голод**

# Современные задачи кибербезопасности

- Новые решения противодействия мошенничеству
- Разработка новых методов анализа систем для поиска и выявления уязвимостей
- Системы сбора и анализа инцидентов информационной безопасности
- Анализ человеческого и машинного поведения (UEBA)
- Industrial Security и системы построения киберзащищённых АСУТП
- Защита мобильных и веб-приложений
- Цифровые средства защиты авторских прав

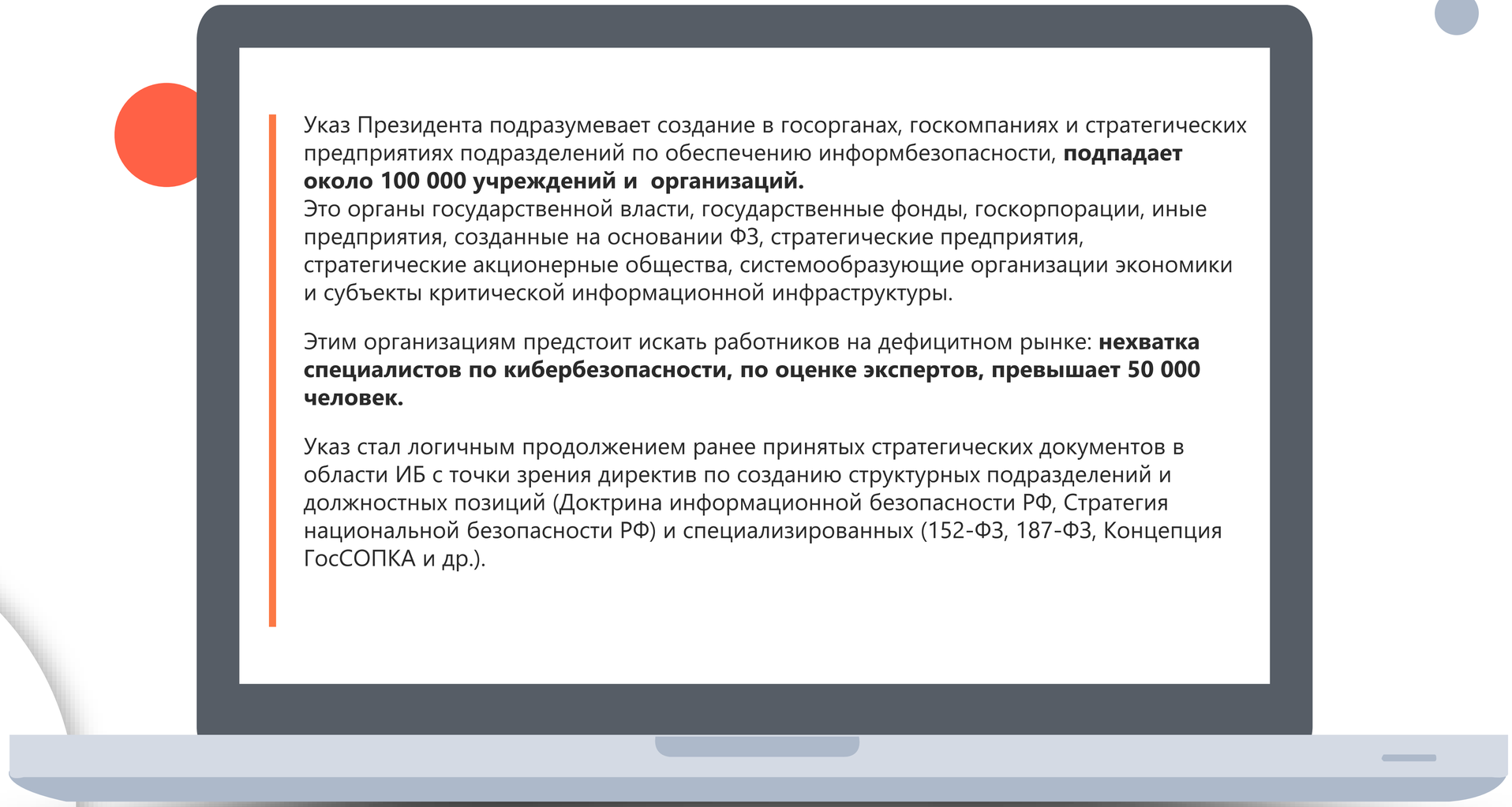
- Новые системы аутентификации и идентификации (в том числе биометрические)
- Системы управления жизненным циклом инцидентов ИБ и визуализации отчётности по инцидентам
- Системы-приманки для злоумышленников (honeypots)
- Защита каналов связи (в том числе квантовая криптография)
- Инструменты и технологии безопасной разработки приложений (DevSecOps)
- Средства защиты домашних сетей (в том числе IoT)

# Регулирование Информационной и Кибербезопасности

| | Органы | Тип документов |
|---|---|---|
| **Государство** | Президент, Правительство | Доктрина, Политика, Постановление, Указ, Приказ, Федеральные законы, ГОСТ |
| **Регуляторы в области безопасности** | ФСБ, ФСТЭК, Роскомнадзор, Министерство цифрового развития | Приказы, подзаконные акты |
| **Отраслевые регуляторы** | ЦБ РФ, Министерство образования и иные министерства и ведомства | Приказы, Указы, политики, стратегии и т.д. |
| **Корпорации** | Любые корпорации, включая государственные | Политики, Указы, стратегии, направления и т.д. |
| **Локальные организации** | Любые организации вне зависимости от принадлежности | Локальные и частные политики, приказы, стратегии и т.д. |

# Указ Президента № 250 от 01.05.2022

## «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации»



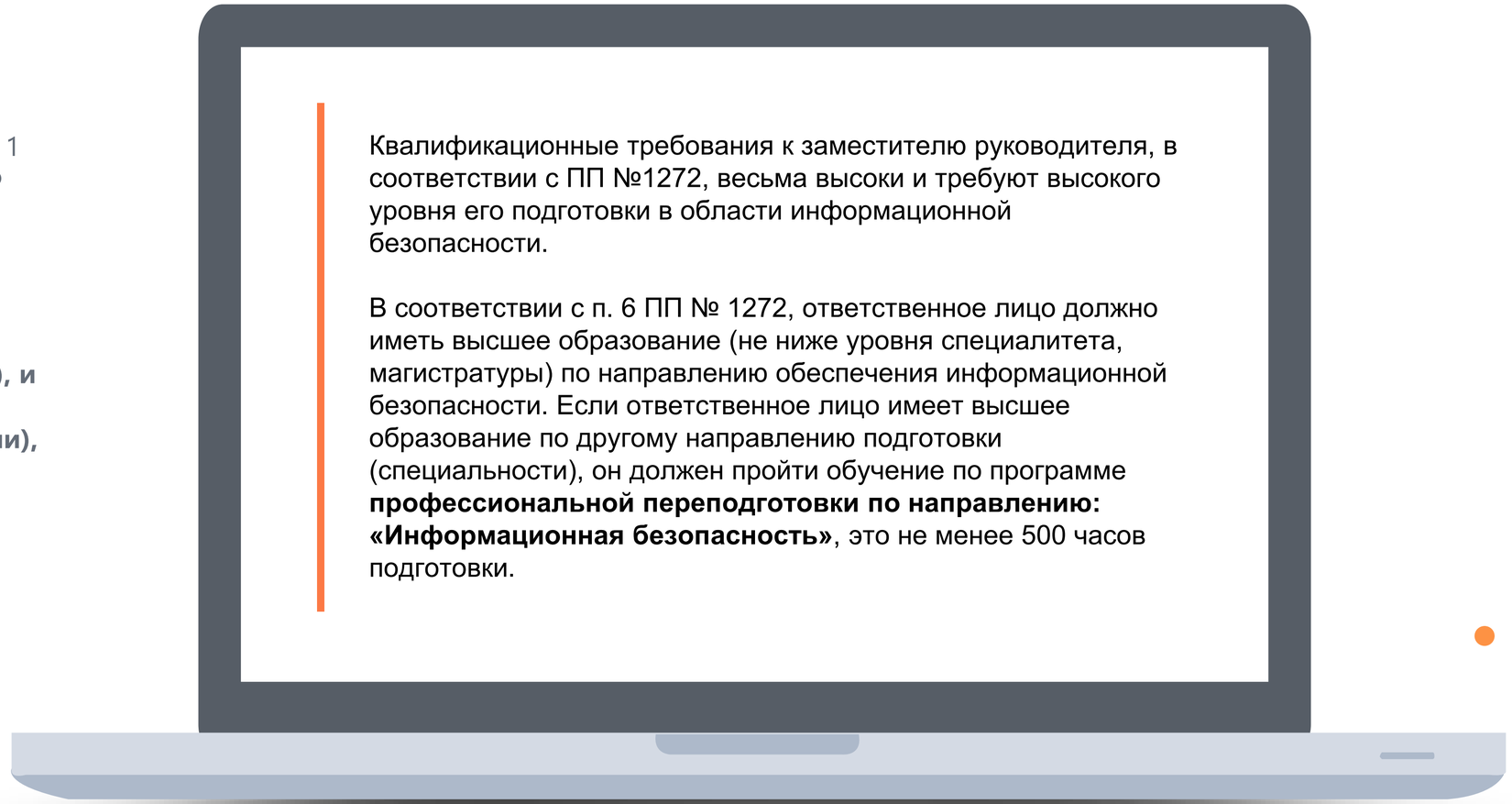
Указ Президента подразумевает создание в госорганах, госкомпаниях и стратегических предприятиях подразделений по обеспечению информбезопасности, **подпадает около 100 000 учреждений и организаций.**
Это органы государственной власти, государственные фонды, госкорпорации, иные предприятия, созданные на основании ФЗ, стратегические предприятия, стратегические акционерные общества, системообразующие организации экономики и субъекты критической информационной инфраструктуры.

Этим организациям предстоит искать работников на дефицитном рынке: **нехватка специалистов по кибербезопасности, по оценке экспертов, превышает 50 000 человек.**

Указ стал логичным продолжением ранее принятых стратегических документов в области ИБ с точки зрения директив по созданию структурных подразделений и должностных позиций (Доктрина информационной безопасности РФ, Стратегия национальной безопасности РФ) и специализированных (152-ФЗ, 187-ФЗ, Концепция ГосСОПКА и др.).

# Постановление Правительства РФ от 15 июля 2022 года № 1272

Во исполнение Указа Президента РФ от 1 мая 2022 года № 250 Правительство РФ выпустило Постановление №1272 **«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 заместителю руководителя, в соответствии с ПП №1272, весьма высоки и требуют высокого уровня его подготовки в области информационной безопасности.

В соответствии с п. 6 ПП № 1272, 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»**, это не менее 500 часов подготовки.

# Подходы и актуальные направления в подготовке руководителей и персонала

## Профессиональная переподготовка «Информационная безопасность»

**512 часов**

Согласована с ФСБ, ФСТЭК, УМО по ИБ России
**Без отрыва от работы** (вечерний график, смешанный формат обучения: онлайн + самостоятельные + практические работы)
Диплом

## Профессиональная переподготовка «Информационная безопасность. Техническая защита информации»

**512 часов**

Согласована с ФСТЭК России
**Без отрыва от работы** (вечерний график, смешанный формат обучения: онлайн + самостоятельные + практические работы)
Диплом

**Важно: живое обучение с экспертами**

# Подходы и актуальные направления в подготовке руководителей и персонала

## Повышение квалификации

Программа повышения квалификации специалистов, работающих в области обеспечения безопасности значимых **объектов критической информационной инфраструктуры (187-ФЗ)**

**108 часов**

**Программа согласована в ФСТЭК России**
Очный/онлайн формат
Живое обучение с экспертами
Консультации, чат
Личный кабинет с практическими работами, презентациями

**Повышение квалификации и курсы по отечественному ПО**
Необходимость быстрого обучения целых команд: как ИТ и ИБ специалистов и руководителей, так и бизнес-пользователей информационных систем и ПО.

# Подходы и актуальные направления в подготовке руководителей и персонала

## Повышение осведомленности пользователей

### Микрообучение

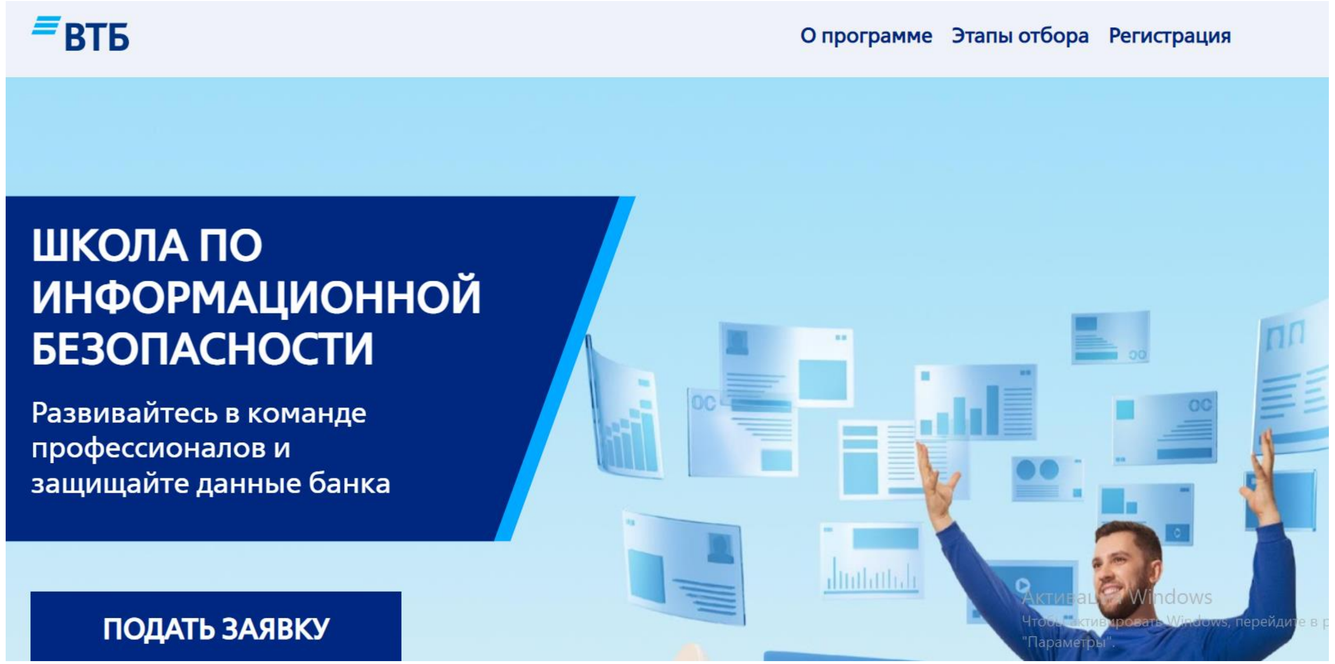
- Короткие асинхронные курсы
- Короткие саммари-видео
- Мастер-классы
- Воркшопы в группах
- Групповой майндмэппинг

### Life-long learning или «непрерывное обучение»

- Регулярное наращивание компетенций специалистов и руководителей

# Подходы и актуальные направления в подготовке руководителей и персонала

## Образовательные проекты для молодых талантов




**Обеспечение информационной безопасности при проектировании и разработке информационных банковских систем**

## Подбор обучение стажировка

# Резюме: при переходе на технологический суверенитет

- **Переподготовить** (профпереподготовка) руководителей, у которых нет профильного образования по ИБ (Указ Президента № 250, ПП 1272)
- **Перестроить** процесс обучения ИТ и ИБ команд на параллельное обучение в связке с развитием импортозамещающих продуктов
- Массово **переобучить и дообучить** свои команды (повышение осведомленности/микроленинг)
- **Вовлечь** непрофессиональных специалистов в образовательные проекты

# Источники

http://kremlin.ru/acts

https://www.consultant.ru

www.fstec.ru

www.fsb.ru

АКАДЕМИЯ АЙТИ
a Softline Company

# Спасибо за внимание!

Москва, Варшавское шоссе 47, корп. 4, 7 этаж
+7 (495) 150-96-00
academy@academyit.ru
academyit.ru