

+7 (495) 724 11 94

[www.cibit.ru](http://www.cibit.ru)

# ЦИБИТ

Центр исследования безопасности  
информационных технологий



***Мы помогаем  
соответствовать требованиям!***

13–17 февраля 2017 года



IX УРАЛЬСКИЙ ФОРУМ

Информационная безопасность финансовой сферы

# *Профессиональное становление специалиста по информационной безопасности*

## *Рецепты учебного центра и кадрового агентства*

Колодина Евгения Викторовна  
Директор по развитию ООО «ЦИБИТ»

ЦИБИТ





**ОЛЕГ ИВАНОВ**  
Генеральный  
директор ООО «ЦИБИТ»

**Я Б В БЕЗОПАСНИКИ  
ПОШЕЛ, ПУСТЬ  
МЕНЯ НАУЧАТ**

**или «пятый элемент»  
информационной безопасности**

коротко

подробно



## Банкам помогут с антихакерами

Борцов с киберпреступниками рекомендует ЦБ



Фото: Кирилл Кухмарь / Коммерсантъ



03.02.2017

Чтобы усилить борьбу с киберпреступниками, ЦБ готовит банкам подробные рекомендации по подбору кадров в этой сфере. Работу над документом регулятор начал весной прошлого года, но процесс растянулся из-за необходимости согласования ряда вопросов с Минобрнауки и Минтрудом, поскольку вузы просто не готовят нужных специалистов. В результате шпаргалку по отбору кадров банки получат лишь в третьем квартале 2017 года.

Вчера замначальника главного управления безопасности и защиты информации ЦБ Артем Сычев на конференции "Инфофорум-2017" объявил, что ЦБ вместе с отраслью готовит проект рекомендаций в области стандартизации квалификационных требований к специалистам информационной безопасности в кредитно-финансовой сфере. "Эти рекомендации — своего рода шпаргалка

[ещё](#) | [все новости](#)

# ПРОФСТАНДАРТЫ ПО ИБ



Техник,  
старший техник

Инженер,  
администратор

Инженер по ЗИ,  
инженер-программист

Старший инженер

Руководитель  
среднего звена

Начальник,  
руководитель

Рекомендуется  
дополнительное  
профессиональное  
образование - программы  
повышения квалификации в  
области информационной  
безопасности



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА  
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

# Выбор образовательной организации

## Рецепт "ЦИБИТ"

Обратить внимание на:

- наличие образовательной лицензии,
- специализацию,
- опыт работы,
- наличие программ, согласованных с регулятором,
- стоимость обучения,
- удобство обучения персонала,
- рекомендации,
- содержание учебных программ



- Теоретические и методологические основы защиты информации
- Правовые аспекты информационной безопасности
- Основы математики и криптографии
- Основы сетевой ИБ
- Модели безопасности компьютерных систем
- Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем
- Защита программ и данных. Основы построения защищенных баз данных компьютерных сетей

# Профессиональная траектория от специалиста до руководителя



## Рецепт “ЦИБИТ”



Развитие компетенций, которые  
требуются для трудоустройства



 ЦИБИТ  КАДРОВЫЙ АГЕНТСТВО  УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР  ТОРГОВЫЙ ДОМ

Мы помогаем соответствовать требованиям

ЦИБИТ



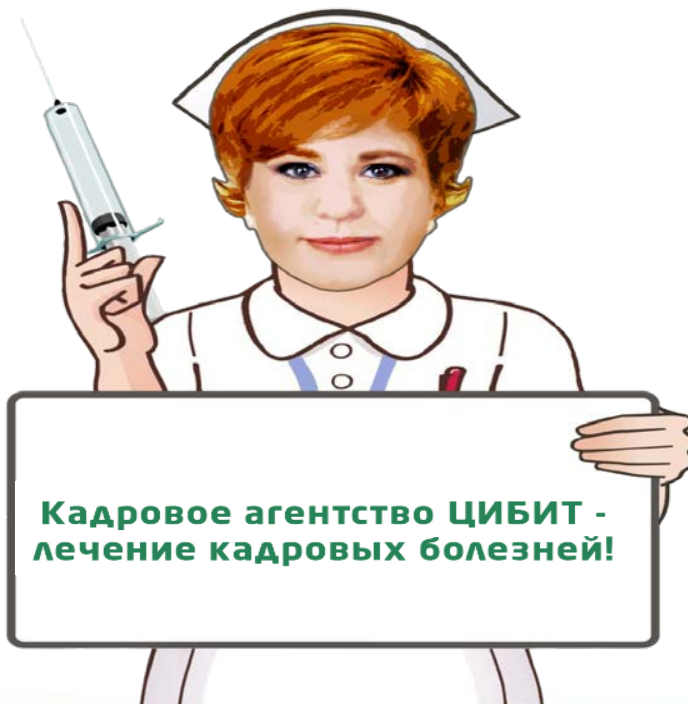


+7 (499) 130 84 05  
+7 (495) 724 11 94

hr@cibit.ru  
www.hrcibit.ru



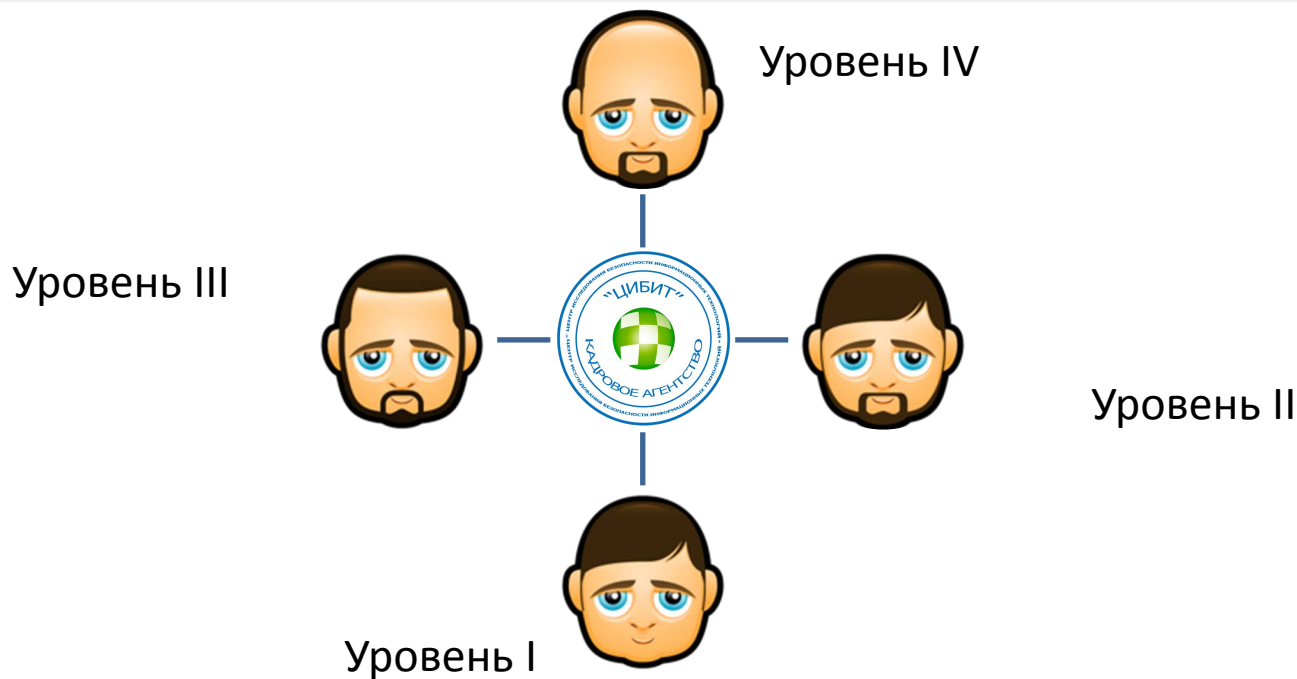
ЦИБИТ КАДРОВОЕ  
АГЕНТСТВО



*Мы помогаем соответствовать требованиям*

ЦИБИТ 

# Компетенции специалиста по информационной безопасности



*Мы помогаем соответствовать требованиям*

# Профессиональный уровень I

**Опыт работы  
1-3 года**

**Средняя ЗП  
40-70 тыс. руб.**



- Высшее образование (ИТ, ИБ);
- администрирование ОС Windows от 1 года;
- Базовые знания ОС Linux от 1 года,
- Базовые знания работы сетей. IP адресация, статическая маршрутизация, модели ISO OSI, TCP;
- администрирование Active Directory: настройка групповых политик(GPO), управление правами пользователями;
- Опыт настройки систем защиты от НСД на базе Windows;
- Опыт настройки антивирусных систем;
- Опыт разработки сложных конфигураций межсетевого экрана IPTables;
- Умение настраивать Apache2, Auditd, MySQL, PostgreSQL, Rsyslog.

# Профессиональный уровень II

**Опыт работы**  
**3-6 лет**

**Средняя ЗП**  
**70-100 тыс. руб.**



- Высшее образование (ИТ, ИБ);
- Знание принципов построения и функционирования сетей и протоколов TCP/IP;
- Знание модели ISO/OSI;
- Понимание принципов компьютерной и сетевой безопасности, безопасности web- приложений;
- Знание принципов работы средств обеспечения безопасности (корпоративные антивирусы, WAF, системы обнаружения вторжений и т.д.);
- Windows и Linux на уровне администратора;
- Опыт автоматизации (bash, perl, python);
- Опыт проведения анализа защищенности;
- Профессиональные знания профильного ПО (от корпоративных антивирусов до DLP/IDS/IPS/SIEM и т.д).

# Профессиональный уровень III

**Опыт работы**  
**5-6 лет**

**Средняя ЗП**  
**120-200 тыс. руб.**



- Высшее ИБ/ИТ образование;
- **Наличие сертификатов;**
- Наличие публикаций и статей в предметной области;
- Знание основных методик, классификаций и международных практик (OSSTMM, OWASP, WASC, NIST SP800-115 и др.);
- Навыки выявления угроз ИБ на основе сведений об уязвимостях (классификация угроз, формирование рекомендаций по устранению уязвимостей и минимизации бизнес-рисков);
- Знание нормативной базы в части защиты информации: руководящих документов ФСТЭК, ФСБ, в том числе по защите банковской тайны, АСУ ТП, коммерческой тайны, знание СТО БР ИББС, PCI DSS, ISO ;
- Английский язык;
- Умение программировать на скриптовых языках;
- Экспертные знания профильного ПО (IBM Qradar, Splunk Enterprise, Imperva DAM, Maxpatrol, Symantec Critical System Protection, Tuffin, Gigamon Networks и Cisco ASA. и т.д);
- Экспертные знания в узкоспециализированных системах: (например SCADA/ERP/SS7/Hardware);
- Опыт разработки собственных средств/утилит/методик;
- Опыт разработки технической и аналитической документации;
- Опыт проведения статистических исследований;
- Опыт расследования инцидентов безопасности, сбор доказательной базы, форензика;
- Опыт участия в крупных проектах по анализу защищенности или аудиту информационной безопасности.

*Мы помогаем соответствовать требованиям*

# Профессиональный уровень IV

**Опыт работы**  
**Более 10 лет**

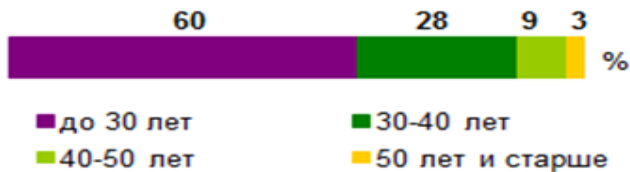
**Средняя ЗП**  
**от 200+ тыс. руб.**



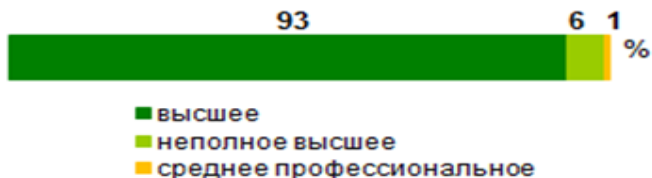
- К этой категории относятся СТО, CISO, системный архитектор, team-lead.
- Известные имена в области ИБ
- Выполненные проекты, направление деятельности, результаты работы.
- Работодатели смотрят уже не на знания, а на достижения.
- Возрастная планка сдвинута вверх. Приветствуются возрастные специалисты

# Общий портрет специалиста по информационной безопасности

Возраст



Образование



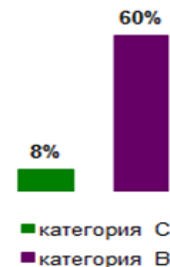
Пол



Английский язык



Водительские права



Мы помогаем соответствовать требованиям

ЦИБИТ



# Неформальный портрет специалиста по информационной безопасности

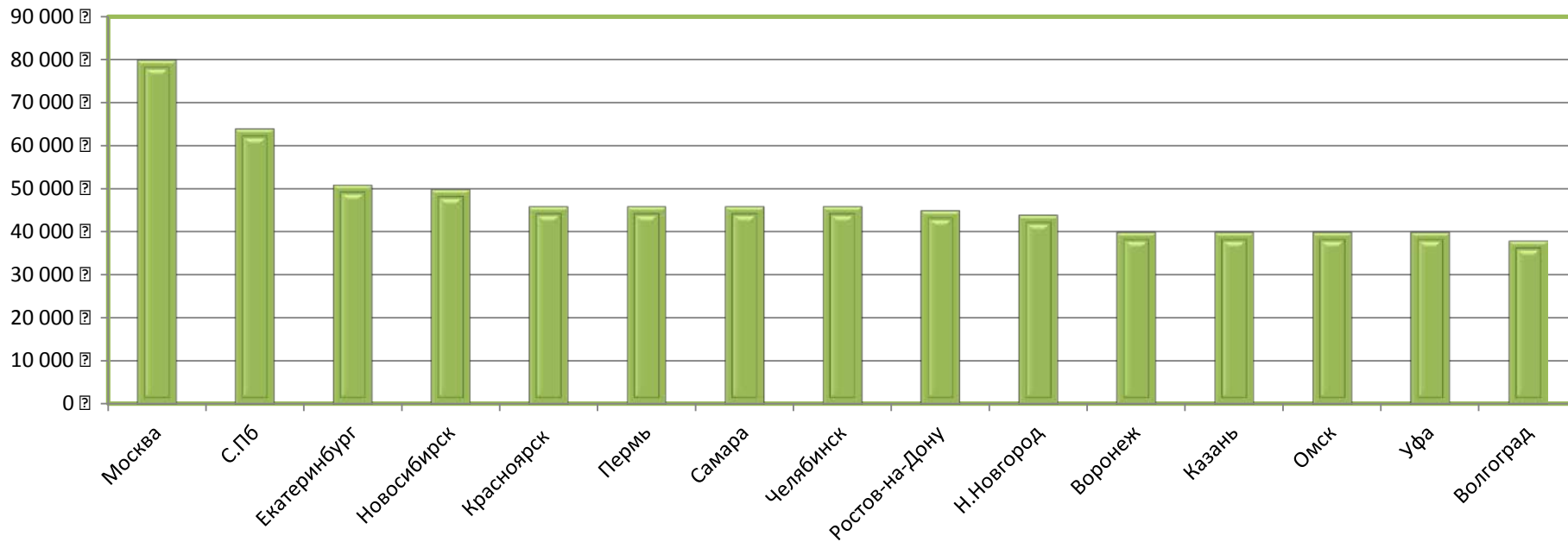


- **технар**, знающий софт и «железо»,
- **гуманитарий**, умеющий использовать аналогии из привычной жизни,
- **педагог**, обучающий пользователей,
- **экономист**, доказывающий руководству необходимость инвестиций,
- **психолог**, понимающий скрытые мотивы руководства и пользователей,
- **дипломат**, разруливающий конфликты,
- **«сержант»**, умеющий быть строгим,
- **философ**, не плачущий, когда начинается эпидемия или взломают сеть

*Мы помогаем соответствовать требованиям*



# Обзор зарплат специалистов по информационной безопасности



*Мы помогаем соответствовать требованиям*

# Требования работодателей



– Опыт работы в области ИБ

## Рецепт “ЦИБИТ”



Наработка связей в профессии



ЦИБИТ КАДРОВОЕ АГЕНТСТВО УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ТОРГОВЫЙ ДОМ

сертификаты,

вления

дством

– Знание иностранных языков

- Стратегическое мышление

Мы помогаем соответствовать требованиям

# Кадровый голод в российских банках

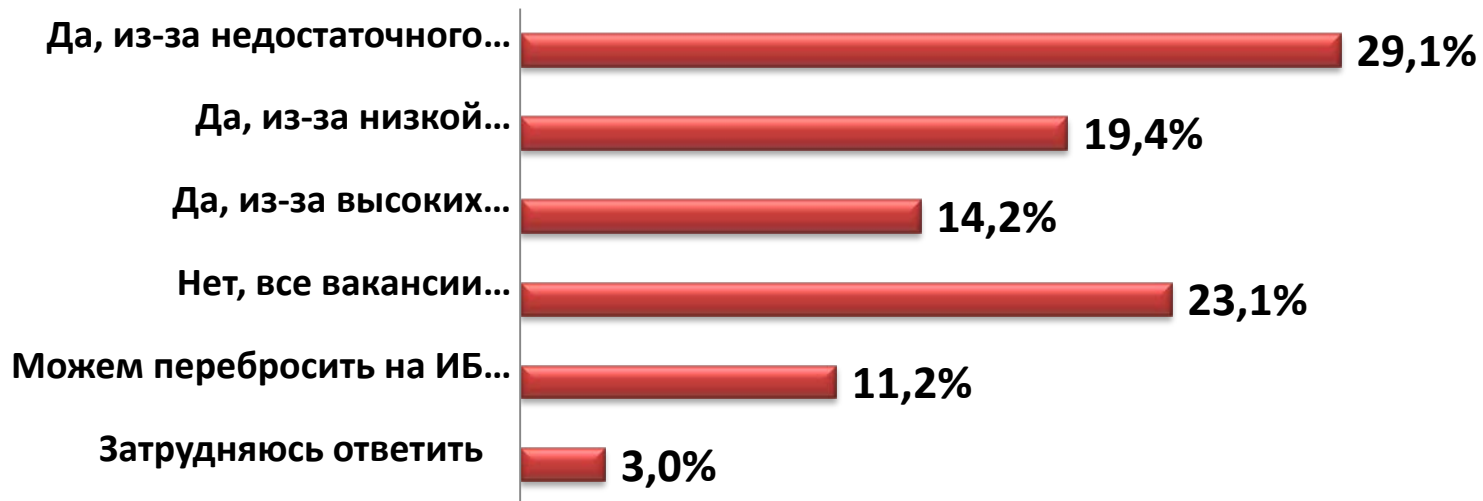


ДИАГРАММА «Дефицит специалистов по информационной безопасности»



Повышение квалификации  
и переподготовка  
по информационной безопасности  
(40 ч., 72 ч., 102 ч., 540 ч.)



*Мы помогаем соответствовать требованиям*

# Что ждет рынок труда в ИБ в 2017 году?

## Рецепт "ЦИБИТ"

Развивайся или уходи!



ЦИБИТ КАДРОВЕЕ АГЕНТСТВО УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ЦИБИТ ТОРГОВЫЙ ДОМ



*Мы помогаем соответствовать требованиям*

# Угрозы материальному благополучию организации со стороны персонала

## КОТ В МЕШКЕ



*Мы помогаем соответствовать требованиям*

# Рецепт “ЦИБИТ”



Быть нельзя их,  
а вот не выкинут — разъяснить



ЦИБИТ



КАДРОВОЕ  
АГЕНТСТВО



УЧЕБНЫЙ  
ЦЕНТР



ТОРГОВЫЙ  
ДОМ

# Повышение осведомленности персонала

## В рамках повыше

- очное обуч
- дистанцион
- образовате
- самостояте

## Программы

- о существук
- о применяе
- о правильн
- организации
- о значимост

## Рецепт “ЦИБИТ”



Диагноз: Вечный студент  
Непрерывное образование



 ЦИБИТ  КАДРОВОЕ АГЕНТСТВО  УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР  ТОРГОВЫЙ ДОМ

## их формах:

нции,

## информацию:

документами

Мы помогаем соответствовать требованиям



# Методы и инструменты оценки персонала



## Профессиональное и психологическое тестирование

### Рецепт “ЦИБИТ”



Доверяй, но проверяй

ЦИБИТ КАДРОВОЕ АГЕНТСТВО УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ТОРГОВЫЙ ДОМ

Определение зоны нарушений в отношении с окружающими, выявление психологических противоречий, диагностика конфликта

*Мы помогаем  
соответствовать требованиям!*



# КОНТАКТЫ

Колодина Евгения Викторовна



[cbt@cibit.ru](mailto:cbt@cibit.ru)

**+7 495 724 11 94**

**+7 968 097 37 00**

[www.cibit.ru](http://www.cibit.ru)

[www.hrcibit.ru](http://www.hrcibit.ru)

[www.edcibit.ru](http://www.edcibit.ru)

*Спасибо за внимание!*