

КОД  
ИНФОРМАЦИОННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

06 декабря 2018 г.  
г. Астана

#CODEIB

# НАУКИ ЮНОШЕЙ ПИТАЮТ: ОБ ОБРАЗОВАНИИ В СФЕРЕ ИБ



**Новикова Татьяна**

ЦАРКА

**ТЕЛЕГРАМ:** @Franky\_T

**EMAIL:** tn@cert.kz

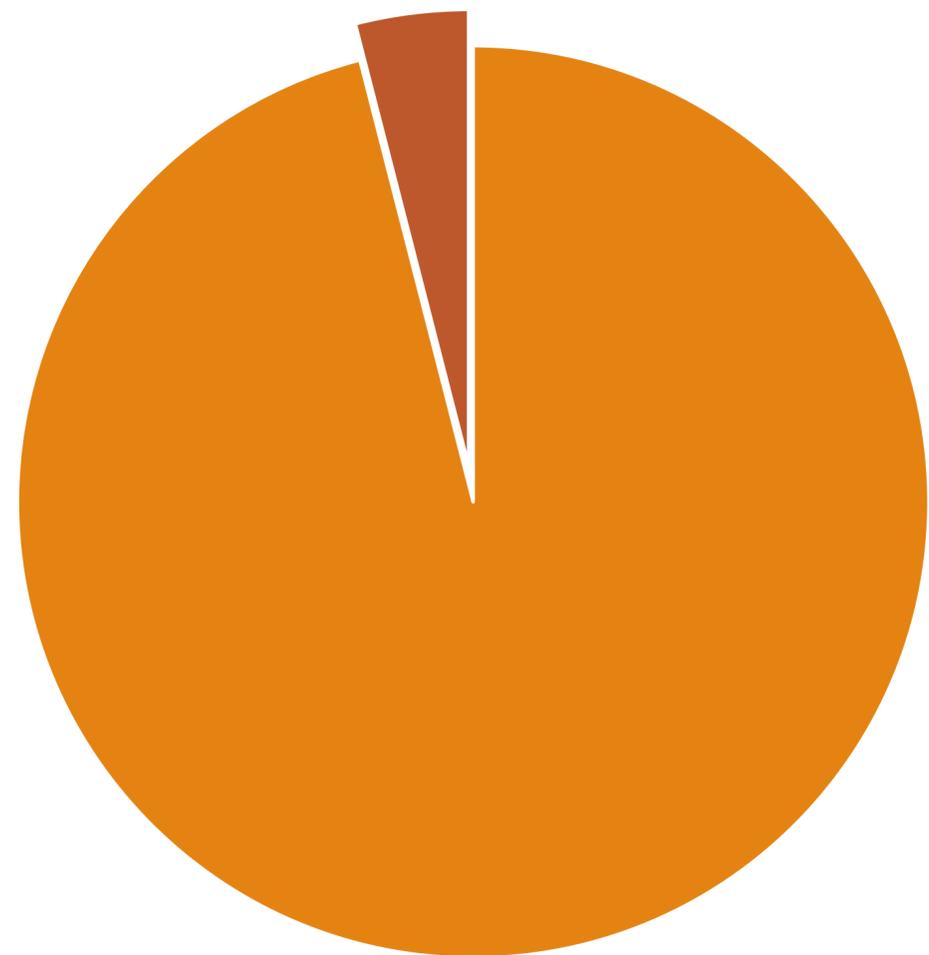
# Почему я об этом говорю?

---

- Окончила ВМК МГУ по специальности мат.кибернетика
- К.ф.-м.н. 010109
- Стаж преподавания – 7 лет
- Стаж в IT – 5 лет
- Стаж в ИБ – 2 года

# Ситуация с кадрами

---



■ потребность ■ наличие

- Занято в отрасли на сегодняшний день ~1400 человек
- Потребность превышает 35000 человек

# Ситуация с кадрами

---

- Занято в отрасли на сегодняшний день ~1400 человек
- Потребность превышает 3000 человек

**СИТУАЦИЯ КРИТИЧЕСКАЯ**

■ потребность    ■ наличие

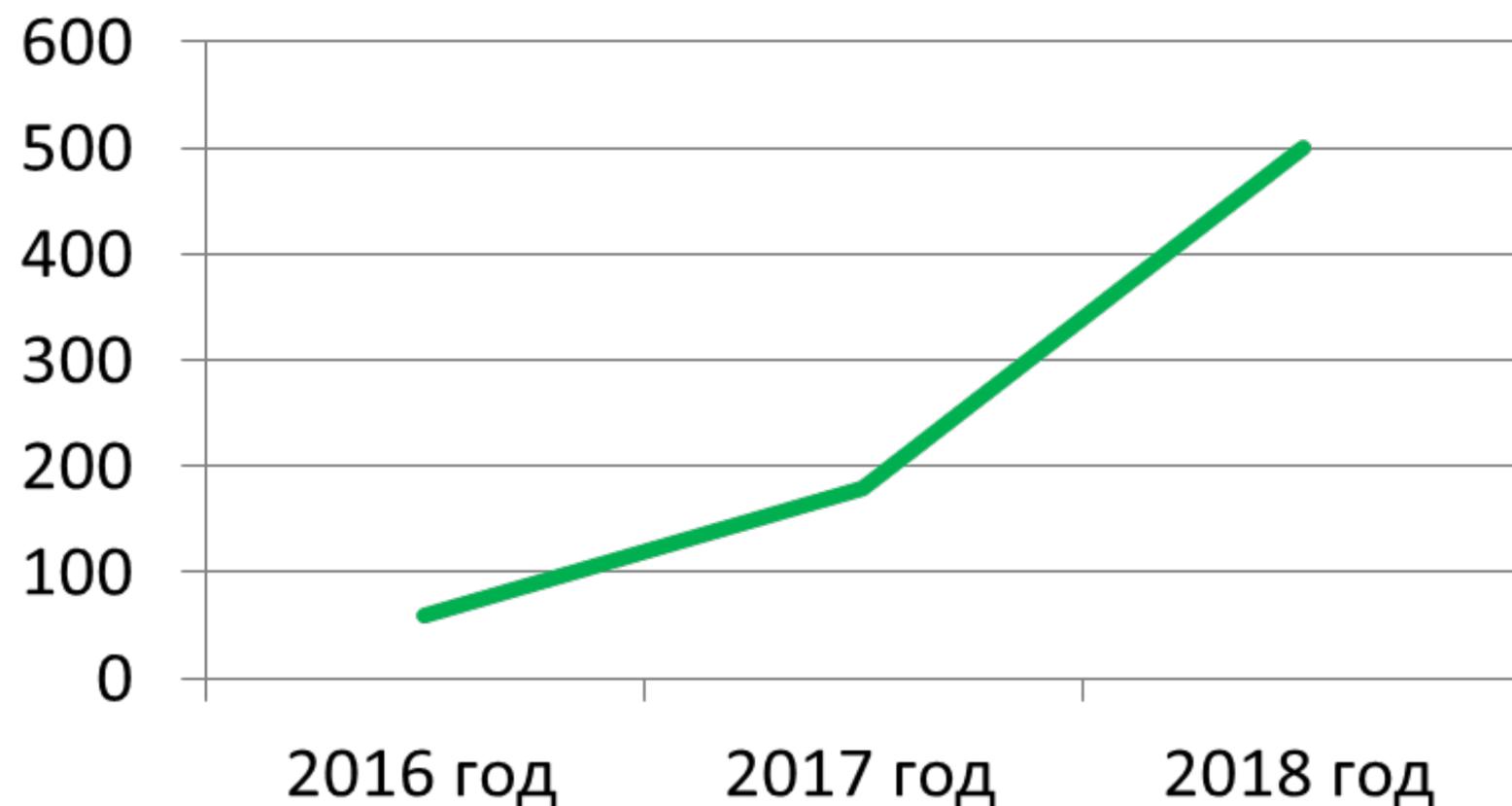
# Где брать людей?

---

- Переучивать программистов и системных администраторов
- Приглашать специалистов из других стран
- Работать со школьниками
- Работать со студентами

# ВУЗы и ИБ

## Гранты ВУЗов



За 2018 год:

- Разработаны 5 профессиональных стандартов в сфере ИБ
- ВНТК одобрено 12 проектов НИОКР по направлению ИБ
- Выделенные гранты – часть грантов из ИТ

# Профессиональные стандарты

---

- Администратор по информационной безопасности;
- Аудитор по информационной безопасности;
- Инженер по защите информации;
- Специалист по безопасности сервисов;
- Специалист по информационной безопасности.

---

Казалось бы, вопрос закрыт. Но...

# Что-то пошло не так

---

- Откуда брать задачи?
- Кто будет преподавать?
- Какие требования предъявляет рынок к кандидатам?
- Какие требования предъявляет к кандидатам реальность?

---

Практическое ИБ – не всегда защита.  
Нельзя защищать, не умея нападать.

# Варианты выхода из ситуации

---

- Переподготовка преподавателей
- Привлечение иностранных специалистов
- Привлечение ИБ-компаний для участия в образовательном процессе

# Варианты выхода из ситуации

---

- Переподготовка преподавателей
- Привлечение иностранных специалистов
- Привлечение ИБ-компаний для участия в образовательном процессе

# Опыт ЦАРКА: производственные практики

---

- АУЭС, МУИТ
- Практики от месяца (зачастую дольше)
- Один руководитель, но задачи от всех



# Практика ЦАРКА

---

- 250 человек участвовало в отборе
- Прошли отбор 10 человек
- 6 студентов, 4 работающих
- 3 задания
- ВТиПО, СИБ
- По итогу – открытая лекция и разбор заданий для всех



# Конференция Kaz'Hack'Stan

---

- 2000 посетителей
- Около 600 учащихся
- Young school
- Стенд цифровой форензики
- Участие в киберполигоне



# Взаимодействие с ВУЗами

---

- Участие в разработке образовательных программ для специальности ИБ
- Участие в разработке образовательных программ для других специальностей (КФ МГУ имени М.В. Ломоносова, КАЗГЮУ имени М.С.Нарикбаева)
- Работа со школьниками и студентами других ВУЗов

# Что может делать рынок?

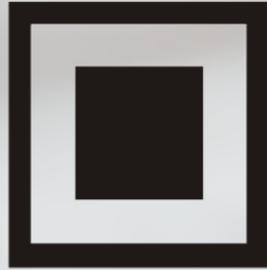
---

- Принимать участие в постановке задач для научных проектов и дипломных работ
- Проводить встречи со студентами, причем не только профильных специальностей
- Участвовать в разработке методического материала
- Организовать взаимодействие на уровне разработки программ курсов



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!

#КОТМБ



# КОД ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

06 декабря 2018 г.  
г. Астана

#CODEIB



**Новикова Татьяна**

ЦАРКА

**ТЕЛЕГРАМ:** @Franky\_T

**EMAIL:** tn@cert.kz