



Партнерская программа сотрудничества
ГК «ИнфоТеКС» с учебными заведениями

ИнфоТеКС Академия

99 Поддержка и развитие молодых специалистов и инновационных разработок



Цели ИнфоТеКС Академии

Поддержка
научных
исследований и
инновационных
разработок

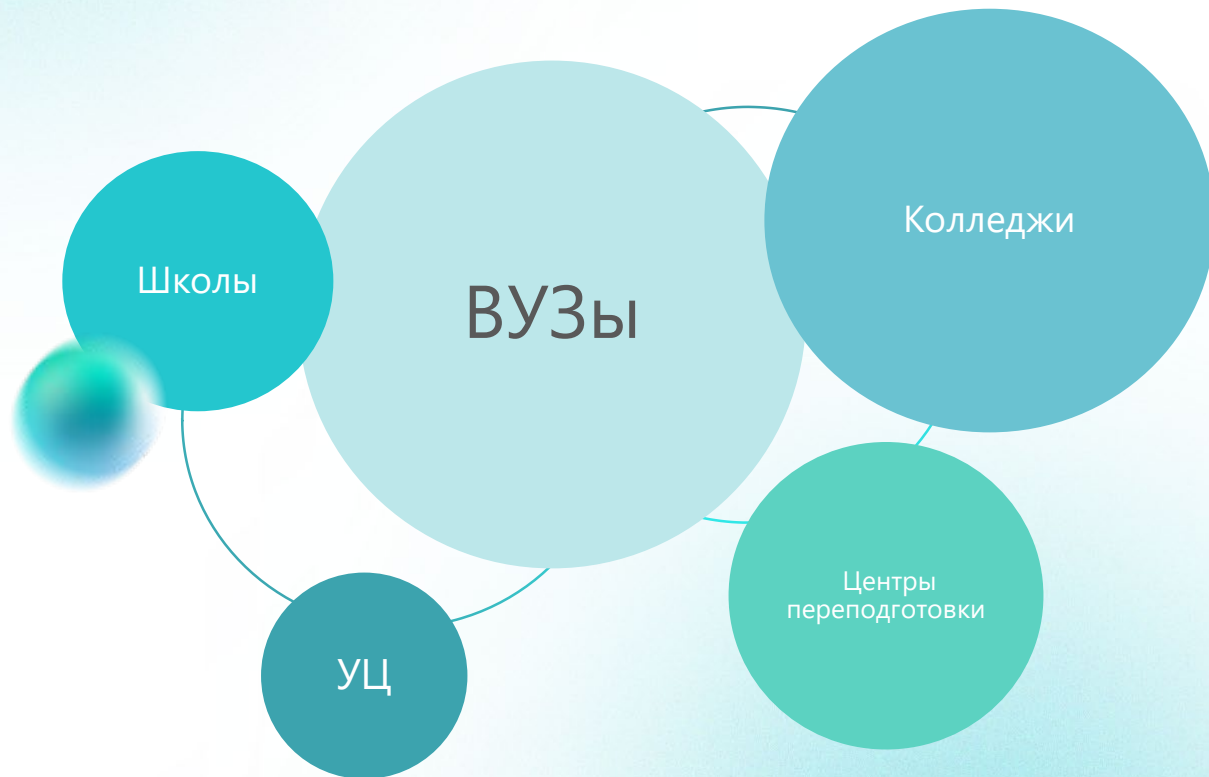
Кадровый потенциал
компании

Кадровый потенциал
отрасли ИБ

Направления сотрудничества и ландшафт активностей



Партнеры ИнфоТеКС Академии – образовательные учреждения



Ключевые партнеры ИнфоТеКС Академии

МТУСИ

- < Первый опыт работы со стажерами
- < Фирменная лаборатория ИнфоТеКС

ТУСУР

- < Фирменная лаборатория ИнфоТеКС
- < Совместные проекты по квантовому направлению

МЭИ

- < Первая отраслевая лаборатория
- < Первый учебный курс, созданный в рамках совместного сотрудничества

СПбГУТ

- < Первые гранты, заявки на которые поступили в рамках Акселератора ИнфоТеКС Академии

Ногинский колледж

- < Первый кластер по программе Профессионалитет

Уфимский колледж радиотехники

- < Лаборатория по компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз ИБ»
- < Заявка на создание кластера по программе Профессионалитет

>150

Этапы сотрудничества с ОУ

Определение
взаимовыгодных
направлений
сотрудничества

Создание ДК
сотрудничества

Подписание
рамочного
соглашения
о сотрудничестве

**Реализация
ДК**

Типовой сценарий сотрудничества



Поставка учебно-методических комплексов (УМК)

Развитие кадрового потенциала
отрасли ИБ



это комплект учебных материалов и программного обеспечения производства Компании ИнфоТеКС, включающие в себя программные средства учебного назначения, представленные на носителе информации или в электронном виде, и учебные и учебно-методические пособия, тестовые задания для проверки знаний, рекомендации для проведения учебных курсов.

Чем полезны и почему необходимы УМК?

Необходимость

- ◀ Требования ФГОС к использованию в учебном процессе лицензированных отечественных СЗИ
- ◀ Требования ФГОС к оснащению лабораторий программными и программно-аппаратными СЗИ, в том числе криптографическими

Полезность

- ◀ Обучение преподавателей
- ◀ Наличие учебно-методических пособий и готового пакета лабораторных работ в составе УМК
- ◀ Актуальные СЗИ, представленные на рынке средств обеспечения ИБ и поставляемые по академической лицензии

Учебно-методические комплексы (УМК)

Комплексные технологии ИБ

Корпоративная защита от внутренних угроз ИБ

Программно-аппаратная защита информации

Информационная безопасность

Защита от несанкционированного доступа

Криптография

Удостоверяющий центр

Криптографическая защита мобильных решений

Криптографическая защита информации

Квантовые технологии

Безопасность квантовых коммуникаций ViPNet QTS (виртуальный стенд)

Программный симулятор квантового распределения ключей

Программно-аппаратный комплекс квантового распределения ключей

Безопасность квантовых коммуникаций.

Программно-аппаратный комплекс ViPNet QTS Lite

Защита скоростных каналов. Программно-аппаратный комплекс ViPNet QTS

Сетевая безопасность

Защита сетей

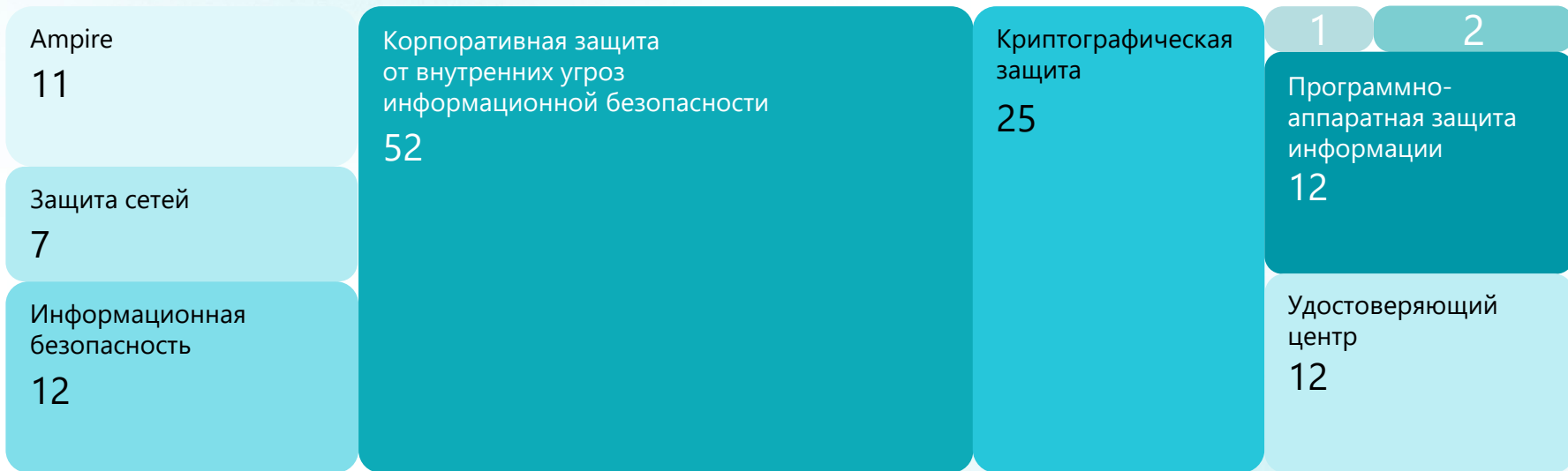
Межсетевые экраны



>130

Поставок УМК в ОУ

Статистика по популярности УМК



1 – Криптографическая защита мобильных решений – 1 шт

2 – Межсетевые экраны – 2 шт

Поставка Киберполигона Ampire



Ampire - это учебно-тренировочная платформа для освоения и отработки навыков обнаружения и реагирования на внешние угрозы ИТ-инфраструктуре



- Модели типовых инфраструктур предприятий различных отраслей, возможность создания собственных уникальных инфраструктур
- Геймификация обучения
- Актуальные уязвимости
- Практико-ориентированное обучение - возможность оттачивать навыки специалиста ИБ на моделях, повторяющих реальные объекты
- Полностью автономный продукт, поставляемый в ОУ и используемый в рамках обучения в любое время, не сервис !

Чем полезен и почему необходим Киберполигон?

Необходимость

- ◀ Требования ФГОС к общепрофессиональным компетенциям, требующим освоения навыков специалиста ИБ
- ◀ Требования ФГОС к лабораториям - 10.05.01 - Аудитория учебно-тренировочных средств моделирования информационно-коммуникационной среды

Полезность

- ◀ Наличие готовых шаблонов типовых инфраструктур ИС предприятий,
- ◀ Возможность создания собственных шаблонов
- ◀ Обучение преподавателей при приобретении Киберполигона
- ◀ Полная автономность и круглосуточная готовность к работе (устанавливается на инфраструктуре заказчика)
- ◀ Создание Центра Кибербезопасности на базе ВУЗа и возможность проведения курсов ДПО

Поставка киберполигона Ampire в ОУ

Стандартная лицензия

-> Обучение по программам ФГОС

-> курсы ДПО

-> очный и дистанционный формат

12

поставок Ampire в ОУ

Лицензия Лайт

-> Обучение по программам ФГОС

-> только очный формат

30

учебных программ

Ampire Junior

-> Практико-ориентированные лабораторные работы для школьников (фишинг, фейки, цифровая гигиена)

80

преподавателей

Концепция ИБ для детей (постановление правительства №1105-р)



Обучение студентов, преподавателей и школьников



Курсы по ИБ в рамках программы «Код будущего» Университет 20.35

Подготовка преподавателей в рамках поставок УМК и Ampire

17

Программы повышения квалификации по продуктам ViPNet

15

Программы повышения квалификации по ИБ

7

ППП и ППК (регуляторы)

5

Курс по Ampire

Очные

Очно-заочные

Дистанционные

Создание лабораторий

Специализиро-
ванные
лаборатории ОУ
(собственные
лаборатории ОУ)

Фирменные
лаборатории
ИнфоТеКС (совместные
лаборатории с ОУ)

Почему Образовательному учреждению нужны специализированные лаборатории?



ФГОС по направлению подготовки 10 (ИБ)

Требования к условиям реализации образовательной программы

Требования к материально-техническому обеспечению

Требования к наличию специализированных помещений (лаборатории, аудитории)

Требования к лабораториям для специальности 10.05.01

10.05.01 _ Компьютерная безопасность

- 01.** Аудитория учебно-тренировочных средств моделирования информационно-коммуникационной среды
- 02.** Лаборатория безопасности компьютерных сетей оснащенная стендами для изучения проводных и беспроводных компьютерных сетей, включающими абонентские устройства, коммутаторы, маршрутизаторы, средства анализа сетевого трафика, межсетевые экраны, средства обнаружения компьютерных атак, средства анализа защищенности компьютерных сетей
- 03.** Лаборатория программно-аппаратных средств защиты информации, оснащенная антивирусными программными комплексами, аппаратными средствами аутентификации пользователя, средствами анализа программных реализаций, программно-аппаратными комплексами поиска и уничтожения остаточной информации, программно-аппаратными модулями доверенной нагрузки, программно-аппаратными комплексами защиты информации, включающими в том числе средства криптографической защиты информации

Фирменные лаборатории ИнфоТеКС

→ БРЕНДИРОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

◀ Полный ремонт помещения



◀ Дизайнерская мебель



◀ Навесные элементы или наклейки с логотипами



◀ Мерч (пуфы, кресла-мешки)



→ ОСНАЩЕНИЕ

◀ Учебные комплексы и стенды

УМК

Отраслевые стенды

Ampire

Стенд КРК

◀ Плакаты



◀ Компьютеры

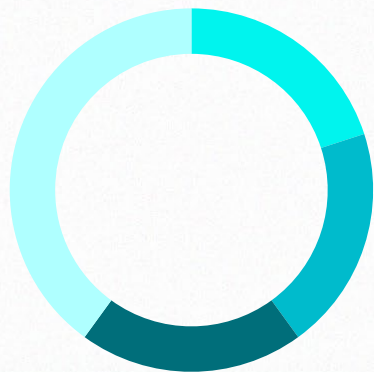
→ ТИП

◀ Классическая ViPNet

◀ Отраслевая ViPNet

◀ Лаборатория Киберполигона

Фирменные лаборатории ИнфоТеКС



10
Всего

2
Запланирована
20%

1
В процессе создания
10%

3
В эксплуатации
30%

4
Поступил запрос
40%

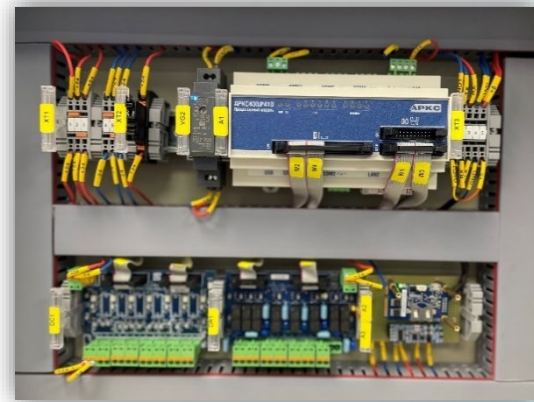
Реализованные проекты по совместным лабораториям



Классическая лаборатория в МТУСИ



Отраслевая лаборатория в МЭИ

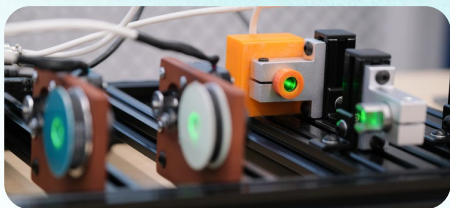


Курс «Введение в разработку защищенных ИСУЭ и АСУ ТП с использованием VipNet SIES»

Классическая лаборатория в ТУСУР



Грантовая программа ИнфоТеКС Академии



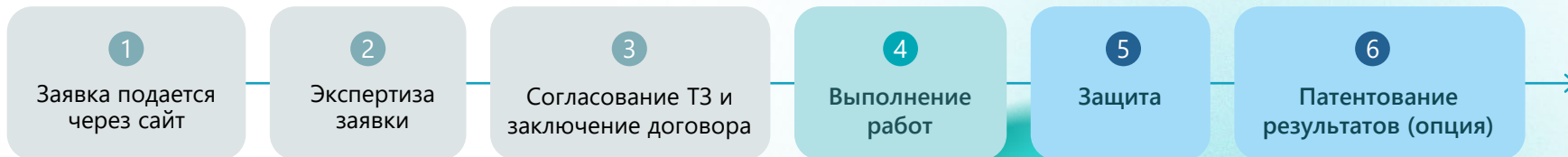
Грантовая программа «ИнфоТеКС Академии» направлена на поддержку научных исследований и инновационных разработок для молодых ученых, формирование кадрового потенциала и развитие научно-исследовательской среды в области криптографии, ИТ-и ИБ-разработок. Программа реализуется совместно с ведущими российскими научно-исследовательскими школами.

Особенности

- < Физлицо
- < НИР/НИОКР
- < до 1 млн руб.
- < 6 месяцев

2012-2023

- > 500 заявок
- > 50 грантов
- > 18 млн руб.



Цели грантовой программы для участников процесса



для ИнфоТеКС

проект развивает
профильное для группы
компаний «ИнфоТеКС»
научное или
технологическое
направление



для исследователя

материальное
вознаграждение за
профильную работу
без выхода из зоны
комфорта



для ВУЗа

использование результатов
в учебном процессе
и сотрудничество с
индустриальным
партнером

Направления исследований грантовой программы

<Основные направления/>

Прикладные исследования и разработки

- Прикладные внедрения продуктов и технологий ViPNet;
- Моделирование и оптимизация обработки сетевого трафика;
- Информационная безопасность; киберфизических систем
- Эффективные реализации криптографических операций.

Передовые технологии информационной безопасности

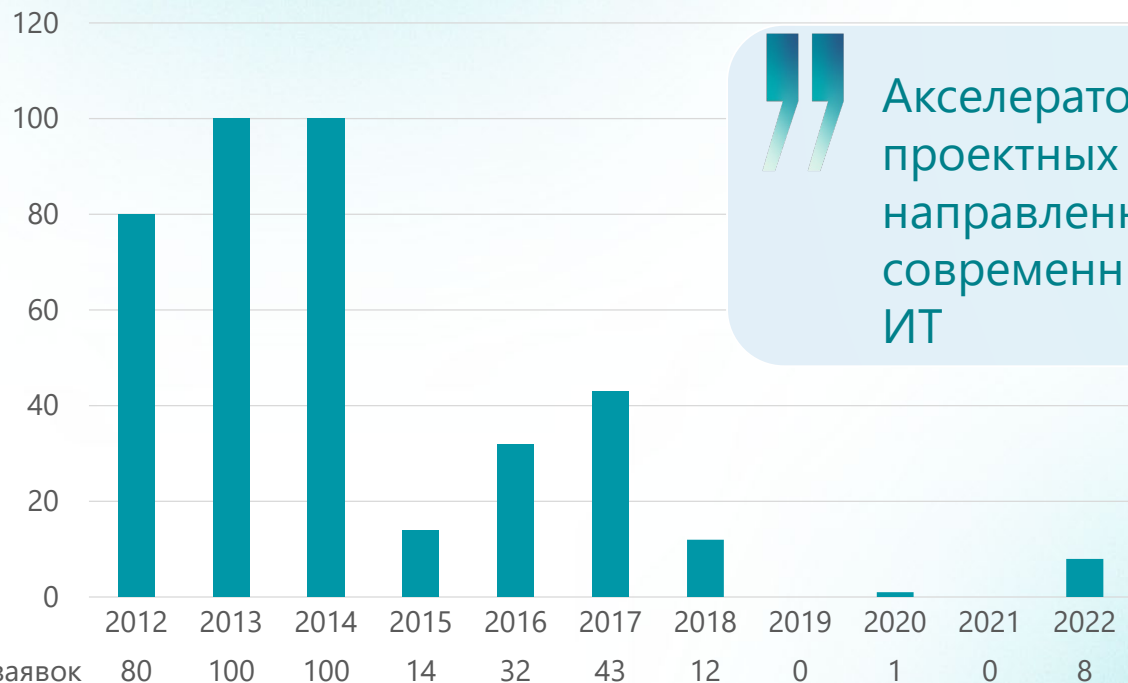
- Обнаружение и предотвращение компьютерных атак;
- Аппаратное ускорение технологий защиты информации;
- Методы машинного обучения в задачах информационной безопасности;
- Блокчейн и смарт-контракты.

Фундаментальные исследования и новые принципы защиты информации

- Новые криптографические алгоритмы, их исследование и реализация;
- Формальные методы верификации программ;
- Квантовые технологии.



Акселератор заявок на конкурс грантов



Акселератор - программа для проектных команд ВУЗов, направленная на ознакомление с современными технологиями ИБ и ИТ



Акселератор заявок на конкурс грантов



Участники: команды из ВУЗов (≤ 5 человек).

Результат: заявка на грантовую программу ИнфоТеКС Академии

Цель для студентов: знакомство с современными технологиями в области ИБ и ИТ, возможность участия в проектной работе по перспективным направлениям исследований в составе проектной команды.

Мероприятия Акселератора

- ◀ развивающие лекции по современным технологиям в области ИБ;
- ◀ общение с менторами-экспертами в предметной области по направлению исследований.

Акселератор 2023



Акселератор 2024

ПОДАЧА ЗАЯВОК

> Август – сентябрь 2024

КОЛИЧЕСТВО КОМАНД

> Не более 15

СРОКИ РАБОТЫ

> Сентябрь – декабрь 2024

КОНКУРС ПРОЕКТОВ

> Декабрь 2024



- Вся информация о конкурсе можно получить по контактному адресу
- grants@infotecs.ru
- <https://vk.com/infotecsacademy>

Стажировочная программа ИнфоТеКС Академии

Развитие кадрового потенциала КОМПАНИИ

2 потока в год:
весна, осень

Длительность –
3,5 месяца

Стипендия

Обучение
во время
стажировки

Работа в
команде над
реальными
проектами

Куратор-
наставник
по направлению
стажировки

График – 20
часов в неделю

Совмещение
обучения в ВУЗе
и стажировки

Подача заявки

Успешное выполнение
тестового задания

Собеседование

Прием на стажировку

Стажировочные площадки ИнфоТеКС Академии



6
городов

+2

28

Санкт-Петербург

1

Москва

12

Рязань

10

Пенза

10

Уфа

24

Томск



Новосибирск



Ростов-на-Дону

20 >

направлений
стажировки

C++

Web-разработчик

Системный аналитик

Linux

JS

Контент-менеджер

Аналитик бизнес-процессов

Go

Python

Нагрузочное тестирование

C

UI/UX

Техническая поддержка

Java

Исследователь

ПЛИС

Администратор проекта

Квантовые вычисления

Технический писатель

C#

Машинное обучение

DevOps

QA

SDL

Стажировочная программа ИнфоТеКС Академии. Итоги в цифрах.

Поток Весна'24

Город	Кол-во заявок	Кол-во уникальных заявок	Кол-во ТЗ	Кол-во собеседований	Принято
СПб	2333	1744	664	123	28
Томск	900	590	282	70	24
Уфа	510	374	187	37	10
Пенза	361	267	90	27	10
Москва	305	149	28	7	1
Рязань	273	201	92	35	12
ИТОГО	4682	2 421	828	271	76

Мероприятия



Статистика по мероприятиям за 2024 год

Мероприятия. Форматы участия

Организатор

Партнер

Куратор проектных команд

Доклад

Лекция

Стенд

Киберучения

Мастер-класс

Эксперт

Киберквест

ГЭК

Участие в национальных и федеральных программах и проектах

Передовые инженерные школы



ВУЗ

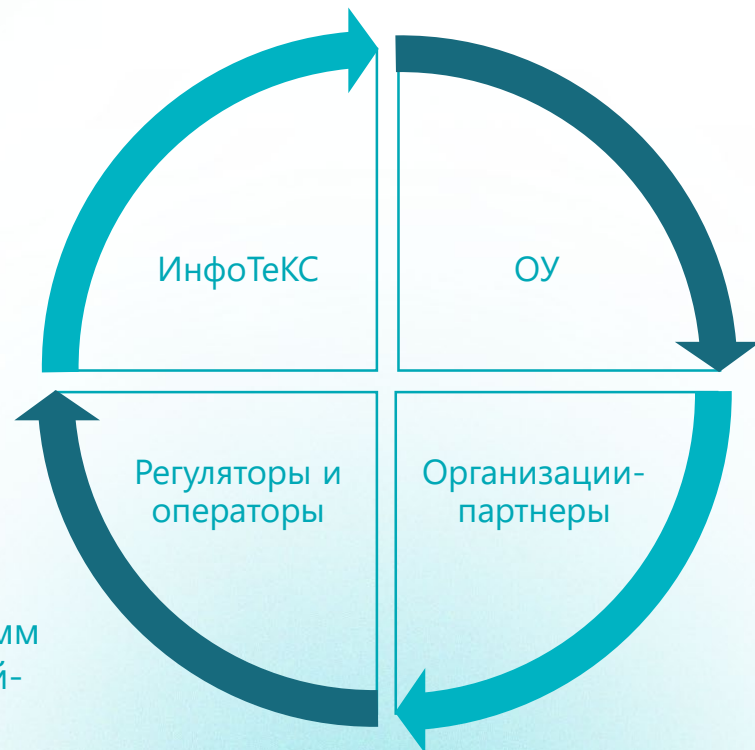
Профессионалитет



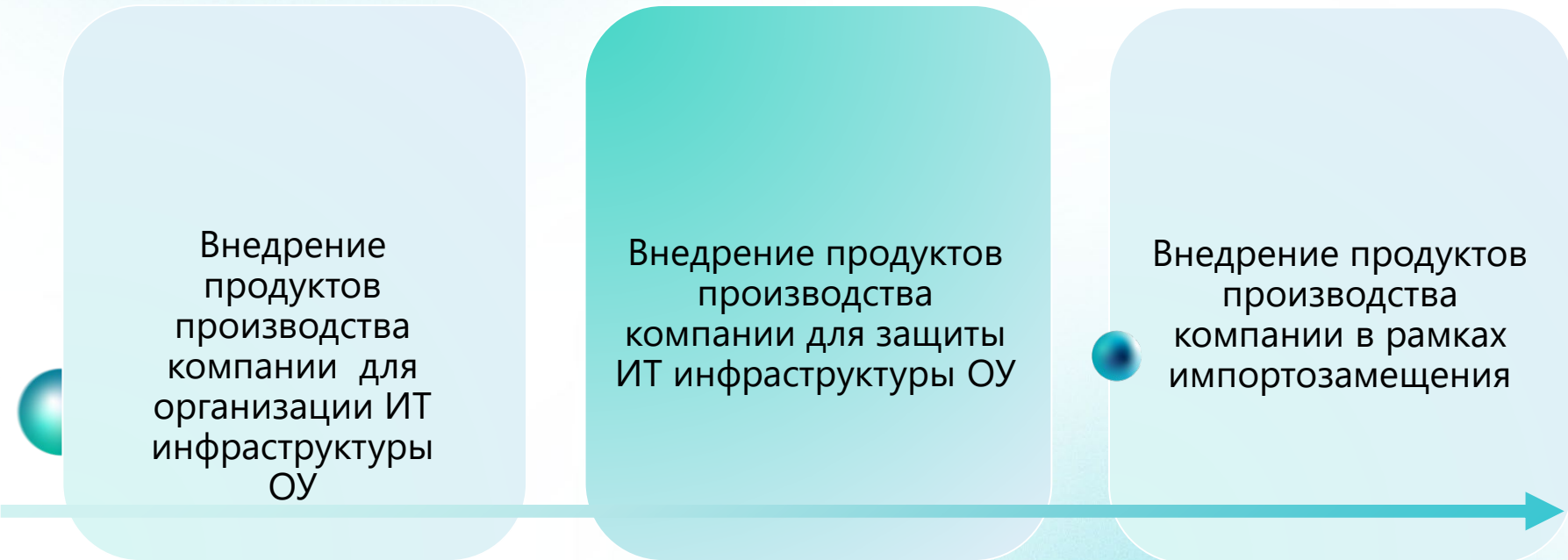
Колледж

!Обязательное условие – трудоустройство выпускников ОУ

+ Преимущество – модернизация образовательных программ под запросы организаций-партнеров ОУ



Построение и защита ИТ-инфраструктуры образовательного учреждения



Внедрение
продуктов
производства
компании для
организации ИТ
инфраструктуры
ОУ

Внедрение продуктов
производства
компании для защиты
ИТ инфраструктуры ОУ

Внедрение продуктов
производства
компании в рамках
импортозамещения

Борисова Светлана

Менеджер по развитию партнерства
с образовательными учреждениями,

Svetlana.Borisova@infotecs.ru

academy@infotecs.ru

Компания ИнфоТеКС



Информация по направлениям



Стажировки



Курсы



УМК



Ampire



Гранты