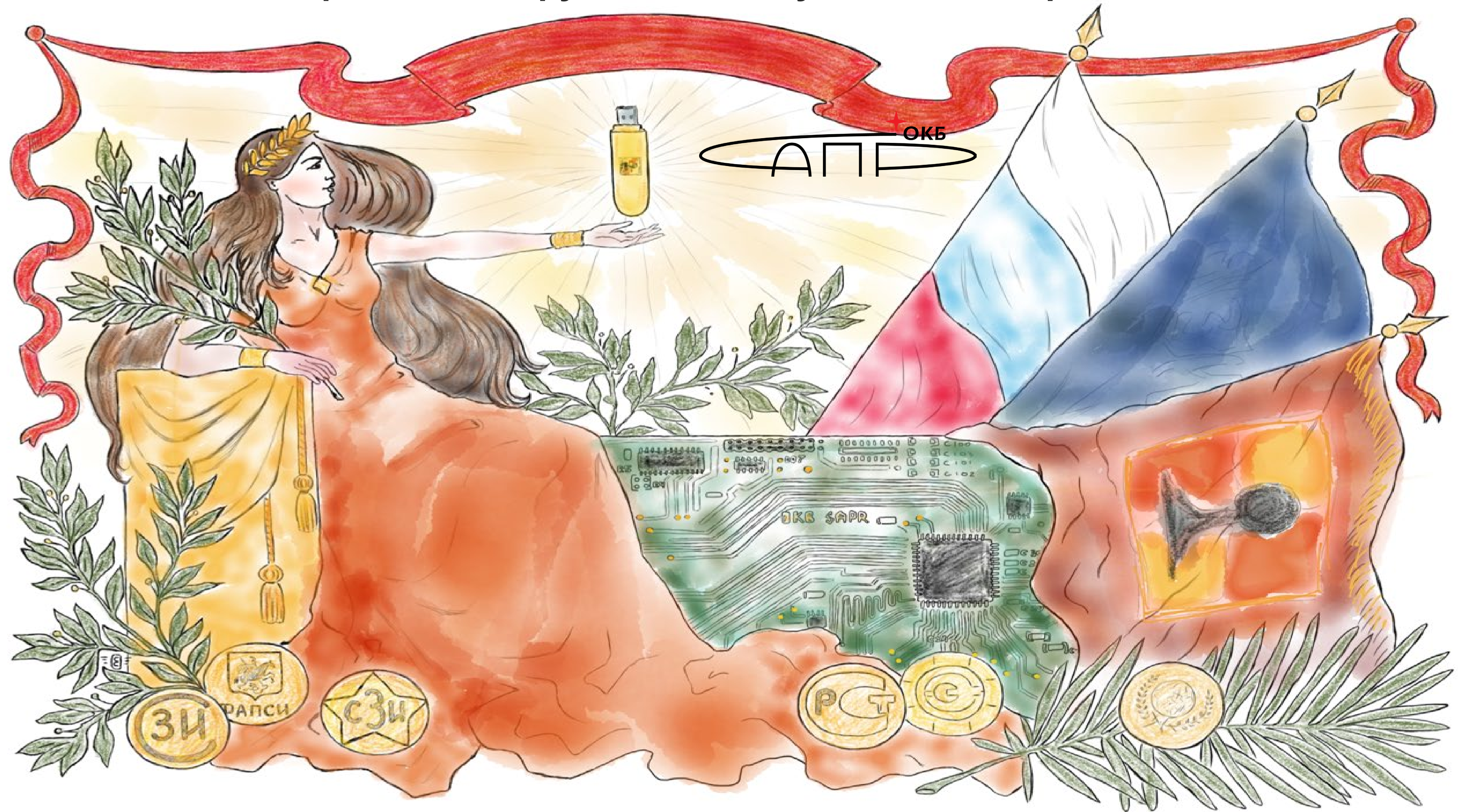


Особенности взаимоотношений работодателя в области ИБ с различными образовательными организациями

Каннер Т.М, к.т.н., руководитель учебного центра ОКБ САПР



Беларусь, г. Лида, КЗИ, 2025 г.

ОКБ САПР – компания разработчик программно-аппаратных СЗИ с 35-летним стажем.

В основе всех решений ОКБ САПР лежит концепция аппаратной защиты, которую коротко можно сформулировать как необходимость наличия резидентного аппаратного компонента компьютерной системы, обеспечивающего ее защиту от НСД.

Наши продукты и решения:

- Средство доверенной загрузки – **«Аккорд-АМД3»**
- ПАК разграничения доступа для различных ОС – **«Аккорд-Win64»**, **«Аккорд-X»**
- Решения для защиты инфраструктур виртуализации – **«Аккорд-V.»**, **«Аккорд-KVM»**
- Защищенные служебные носители – ПАК **«Секрет Особого Назначения»**
- Защищенные микрокомпьютеры с Новой Гарвардской Архитектурой **«m-TrusT»** и АРМ на их основе
- и многие др.

Деятельность ОКБ САПР **лицензирована**, продукция имеет **сертификаты** соответствия по требованиям БИ ФСТЭК России, ФСБ России, Минобороны России.

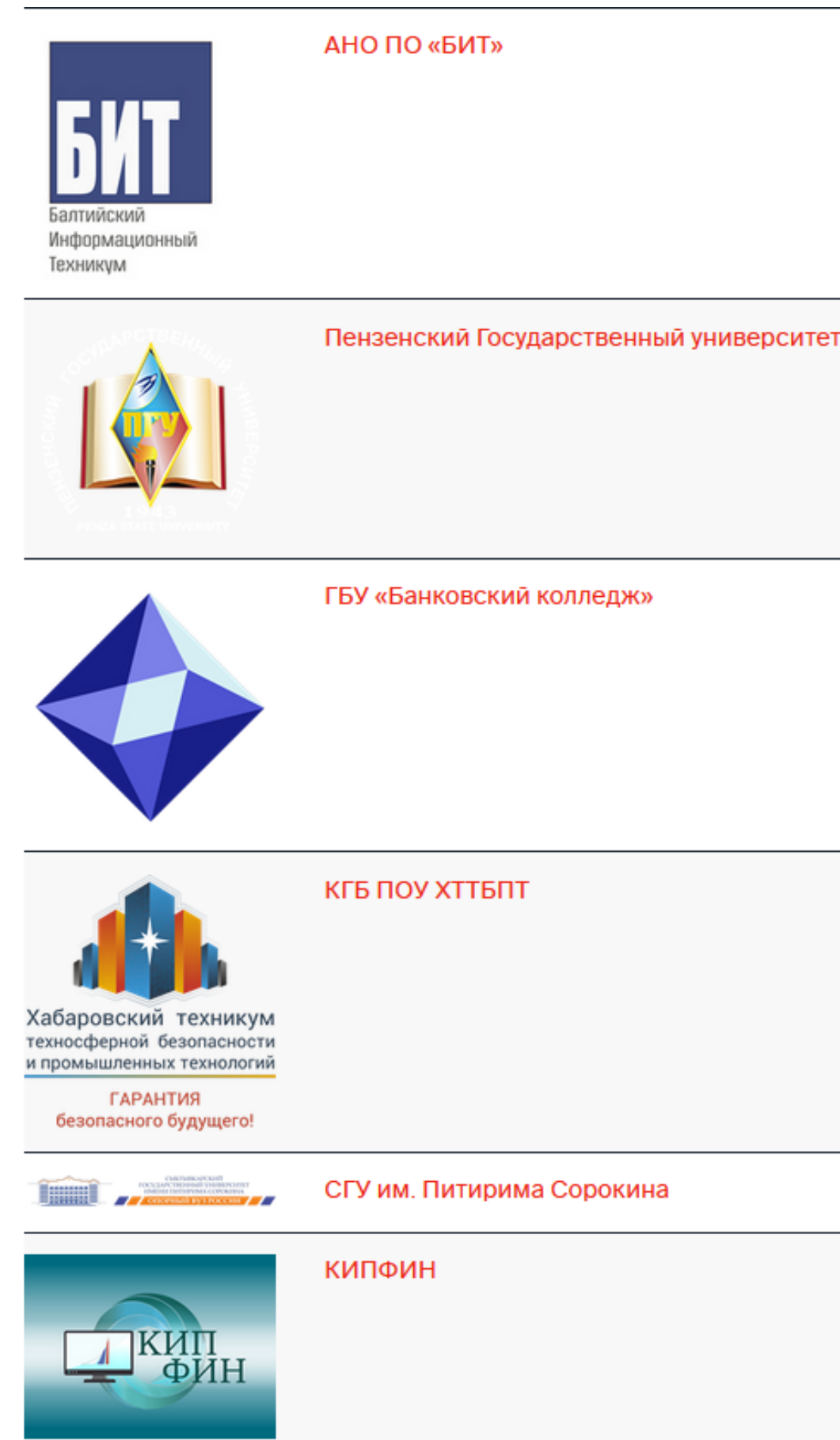
Сотрудничество с различными образовательными организациями



ОКБ САПР сотрудничает с **любыми** образовательными организациями России и Белоруссии:

- ВУЗами
- техникумами
- колледжами
- Учебными Центрами
- и т.д.

Уже сотрудничаем с:



и др.

Виды сотрудничества с образовательными организациями



Для специальностей по направлению «**Информационная безопасность**» и смежных с ней:

- предоставление образовательным организациям продуктов производства ОКБ САПР для использования в рамках лабораторных работ различных дисциплин

Продукты предоставляются **безвозмездно** во временное пользование, с условием внедрения в учебный процесс, в том числе включения лабораторных работ по нашим продуктам в методические пособия обр. организаций

- организация и проведение производственной/преддипломной практики студентов

Безвозмездно – до 2х человек, далее – по стоимости сертификата о прохождении практики

- проведение тренингов, мастер-классов и экскурсий для студентов
- рецензирование выпускных квалификационных работ студентов
- стажировка преподавателей по программам стажировки ОКБ САПР

Проведение практик студентов

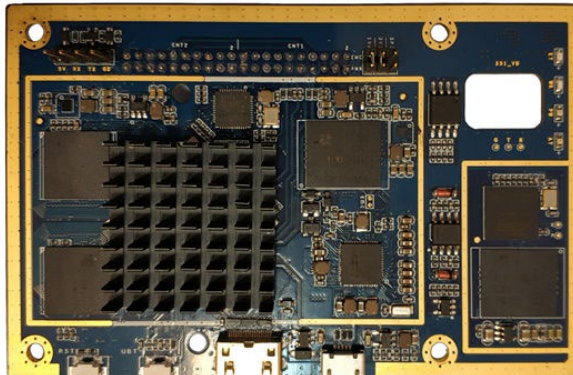
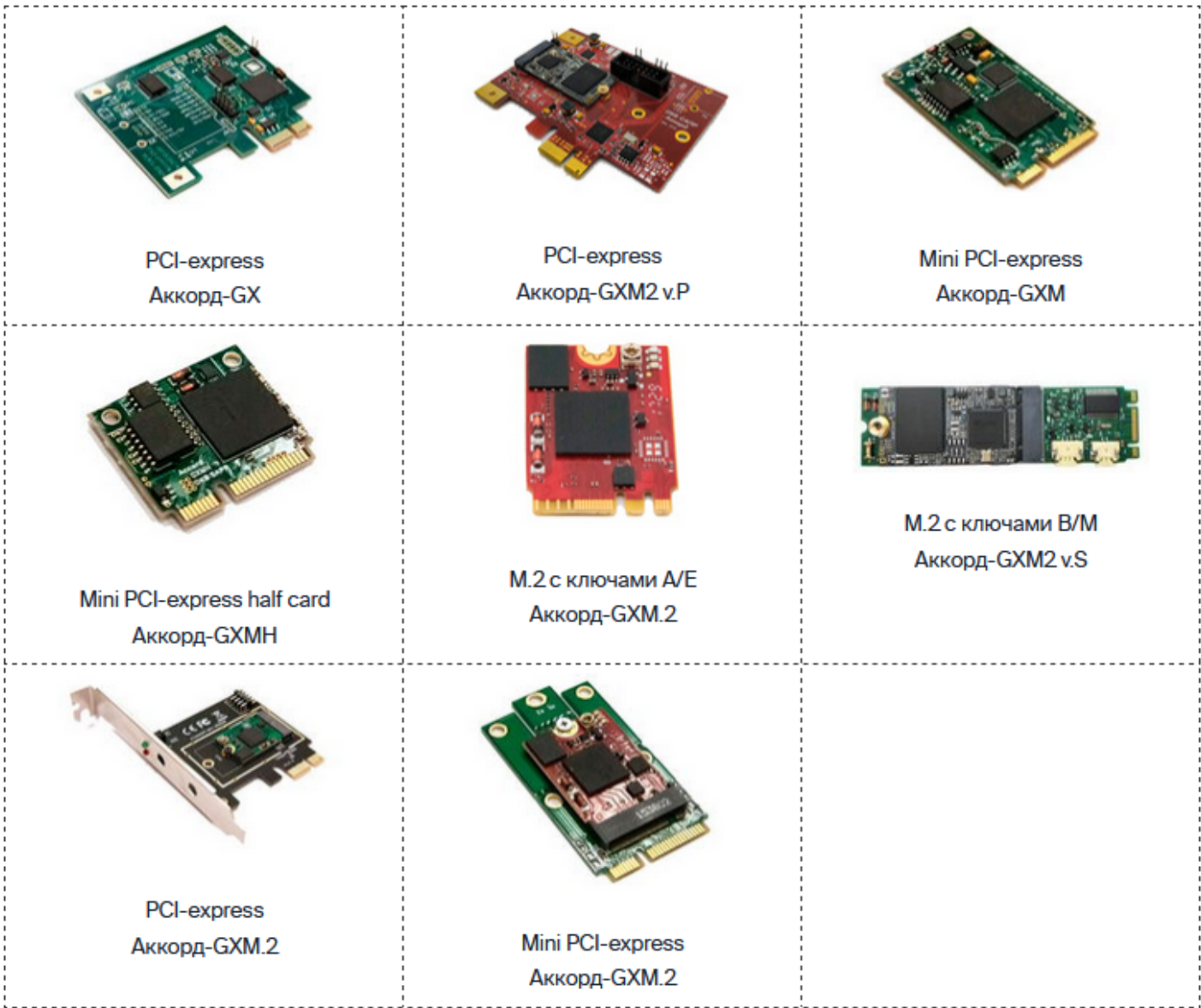
Практику проводят ведущие специалисты ОКБ САПР, с огромным стажем применения программно-аппаратных СЗИ

АРМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

- ПК
- Изучаемые продукты производства ОКБ САПР
- Проектор
- Доска

АРМ СТУДЕНТА

- ПК
- Изучаемые продукты производства ОКБ САПР



m-TrusT



МНЛ



Секрет



ПАЖ



Аккорд-Win32/64 (K) TSE



Аккорд-X/XL/X K

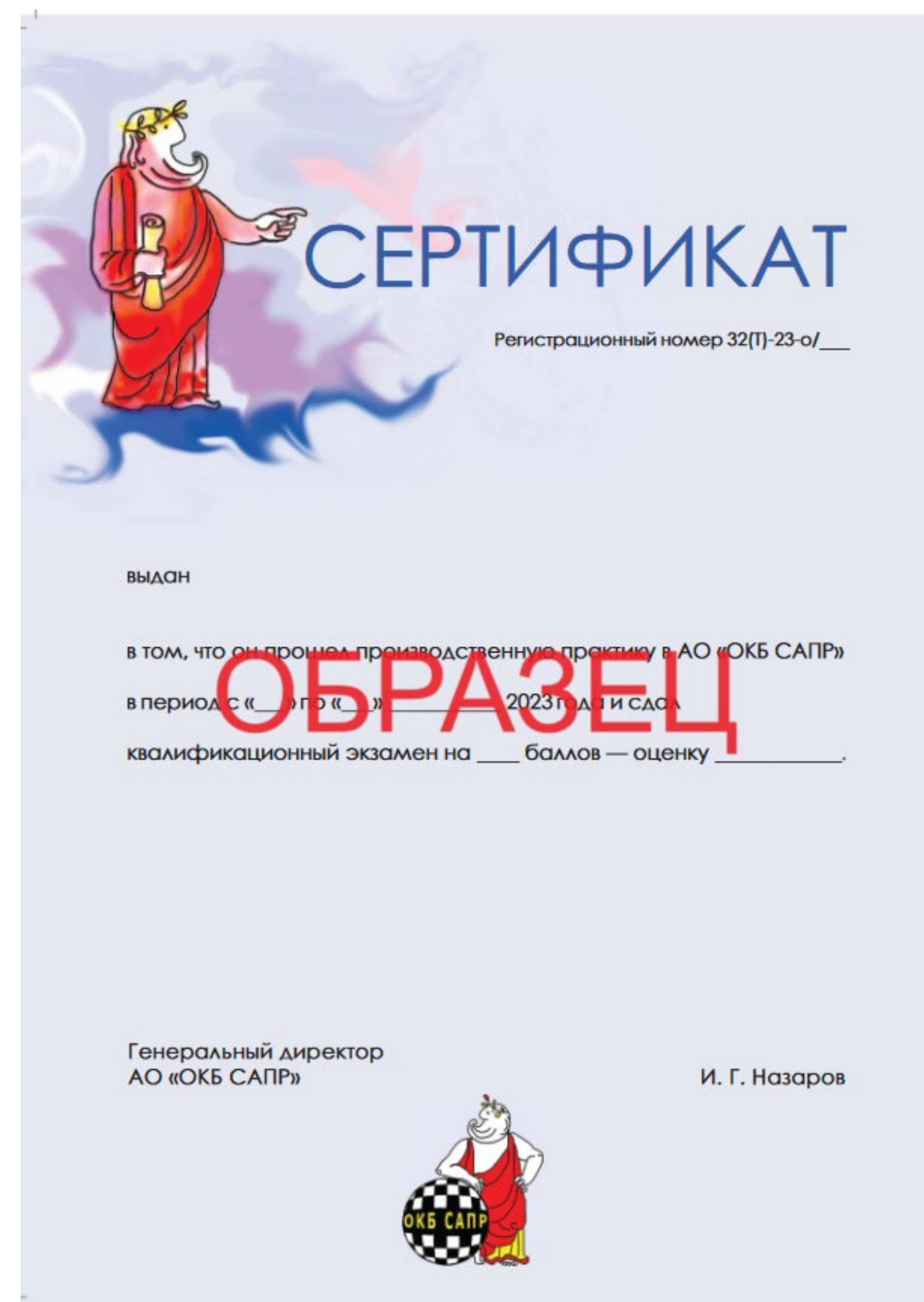
Авторский сертификат

По результатам практики студенты сдают квалификационный экзамен.

Продолжительность экзамена: 1 день.

Оценивание: по 10ти бальной шкале

При успешной сдаче квалификационного экзамена выдается авторский сертификат о прохождении практики в ОКБ САПР.



Базовая кафедра защиты информации ФРТК МФТИ



Открыта в 2005 году на базе ФГУП ВНИИПВТИ (сотрудничает с ОКБ САПР)

С 2014-2015 учебного года **кафедра действует непосредственно в ОКБ САПР**

Особенности кафедры:

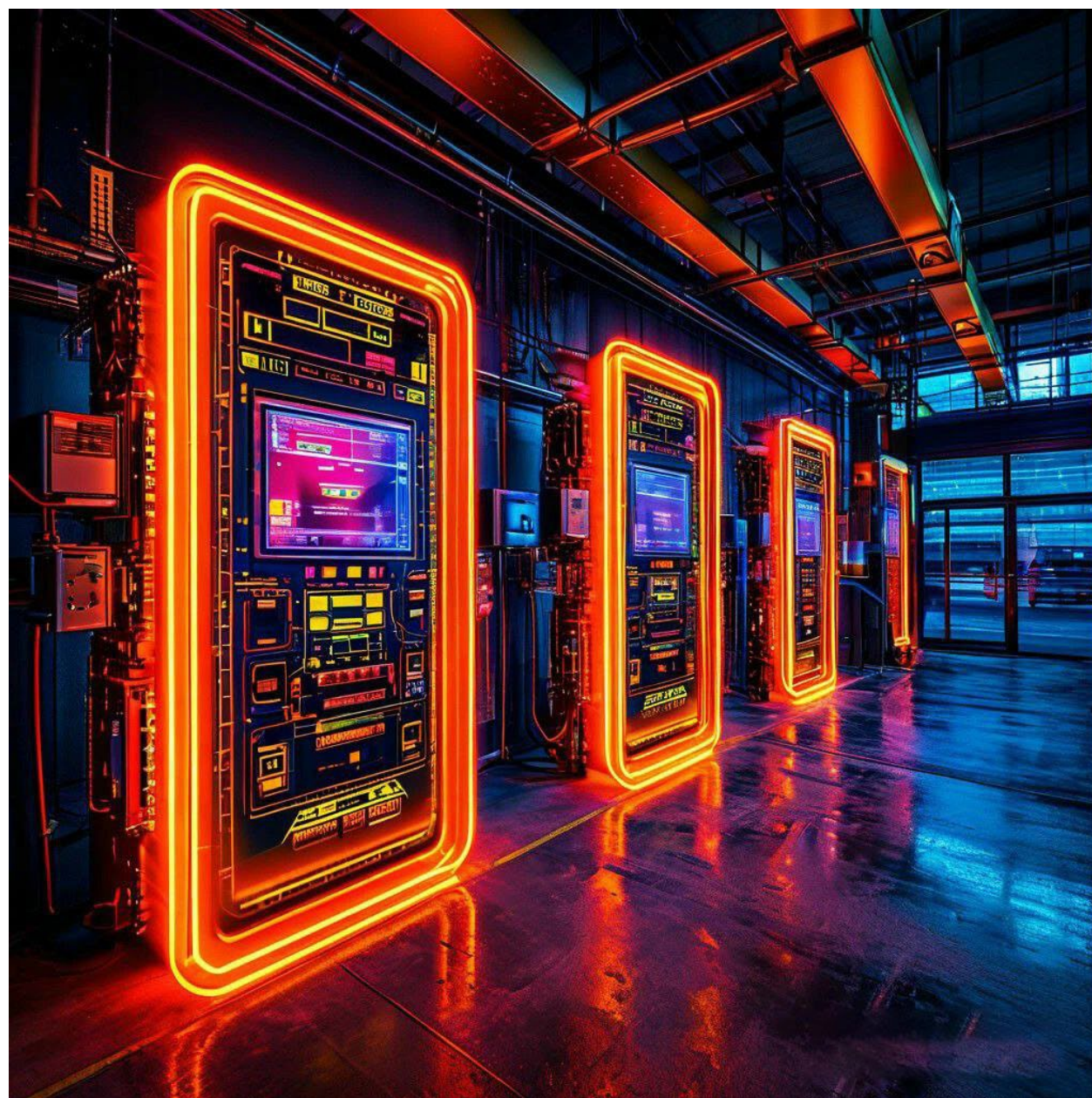
- ✓ Подготовка высококвалифицированных специалистов ИБ тесно связана с научно-техническими задачами компании, что определяет актуальность направлений исследований и соответствие получаемых практических навыков современному уровню науки и техники.
- ✓ Лекции по дисциплинам профессионального цикла читают специалисты в области ИБ, в том числе 1 доктор наук и 4 кандидата наук. В программах курса сочетаются глубокие теоретические основы и практически важные примеры реальных разработок.
- ✓ Научно-исследовательские работы студенты выполняют в ОКБ САПР под руководством ведущих специалистов компании.
- ✓ Выпускники кафедры принимали и принимают участие в разработке продуктов компании.

Магистратуры совместно с МФТИ



в 2025-2026 учебном году компания продолжила взаимодействие с МФТИ и открывает **две магистратуры по направлению информационная безопасность**

- ✓ в Физтех-школе прикладной математики и информатики (ФПМИ) – специализация «Защищенные информационные технологии»
- ✓ в Физтех-школе радиотехники и компьютерных технологий (ФРКТ) – магистратура «Доверенный искусственный интеллект»



Дополнительное проф.образование



Программы по ТЗИ (согласованы с ФСТЭК России)

№	Наименование программы	Продолжительность, ак. ч.
Профессиональная переподготовка		
1	ТЗИ ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну	706
2	Информационная безопасность. Техническая защита конфиденциальной информации	470/512
Повышение квалификации		
1	ТЗИ. Организация защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие гос.тайну	216
2	ТЗИ. Способы и средства защиты информации от несанкционированного доступа	108
3	ТЗИ. Сертификация средств защиты информации по требованиям безопасности информации	216
4	Программа повышения квалификации специалистов, работающих в области обеспечения безопасности значимых объектов КИИ	108/216
5	Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных	72/108

Программы по ИБ (согласована с ФУМО ИБ и ФСБ России, ФСТЭК России)

№	Наименование программы	Продолжительность, ак. ч.
Профессиональная переподготовка		
1	Информационная безопасность. Обеспечение защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, криптографическими и не криптографическими методами	564

Авторские программы

№	Наименование программы	Продолжительность, ак. ч.
Повышение квалификации		
1	Защита информации в ИСПДн, ГИС и значимых объектах КИИ	72
2	Защита персональных данных	16/32/72

Практические занятия

Практику проводят ведущие специалисты ОКБ САПР, с огромным стажем применения программно-аппаратных СЗИ

ТИПЫ ЗАНЯТИЙ

- практические занятия
- лабораторные работы

ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ

- Аудиторные занятия
- Проводятся в рамках одной или нескольких очных сессий

ВОЗМОЖНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- преподаватель демонстрирует СЗИ
- слушатели работают с СЗИ *самостоятельно*
- преподаватель отвечает на возникшие вопросы.



PCI-express
Аккорд-GX



PCI-express
Аккорд-GXM2 v.P



Mini PCI-express
Аккорд-GXM



Mini PCI-express half card
Аккорд-GXMH



M.2 с ключами A/E
Аккорд-GXM.2



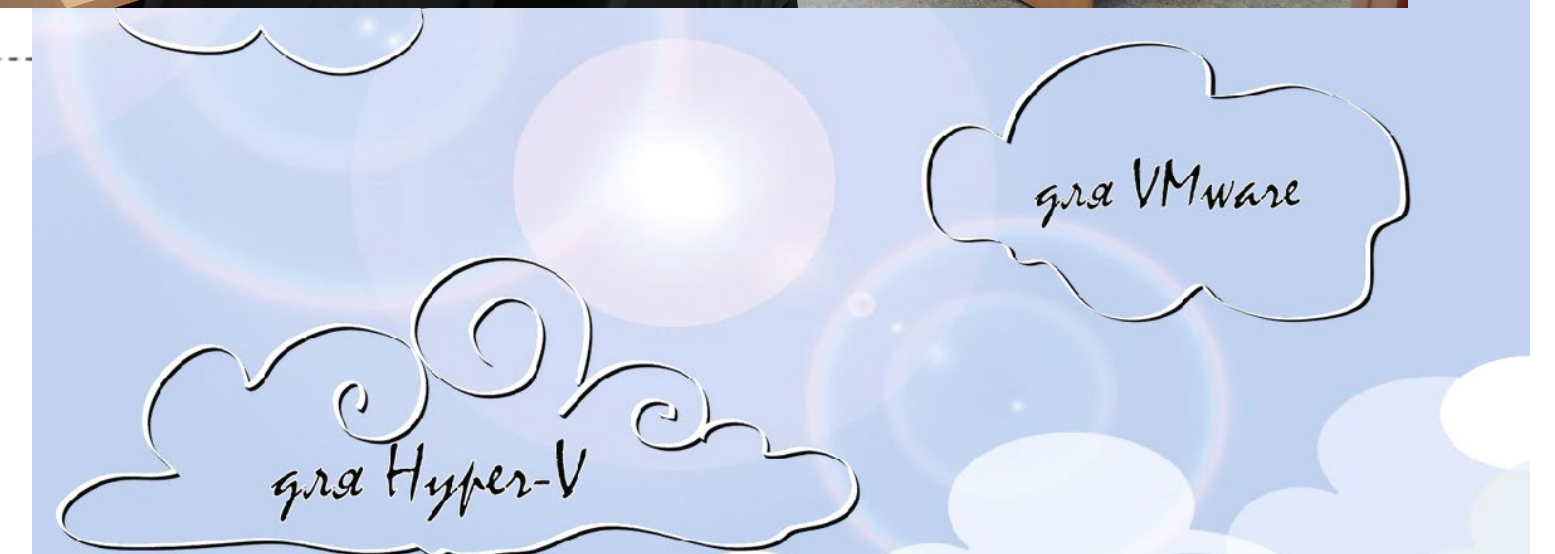
PCI-express
Аккорд-GXM.2



Mini PCI-express
Аккорд-GXM.2



ИТЫ
АПР
для
НЫХ
СТУП



Удостоверения и дипломы



УСПЕШНОЕ ЗАВЕРШЕНИЕ АТТЕСТАЦИИ

- при повышении квалификации слушатели получают **удостоверение МФТИ** о повышении квалификации установленного образца.



- при профессиональной переподготовке слушатели получают **диплом МФТИ** о переподготовке установленного образца.



Стажировки



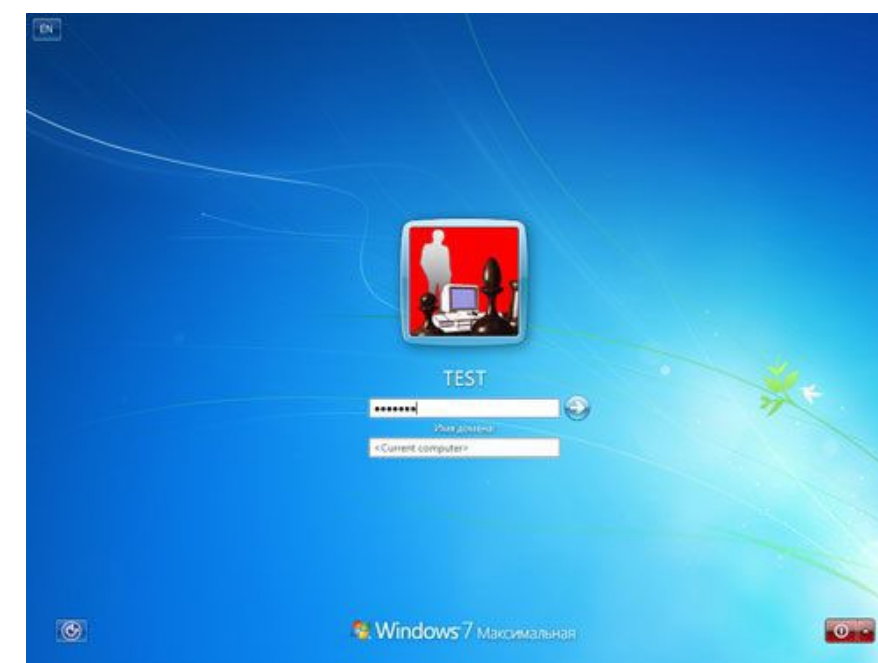
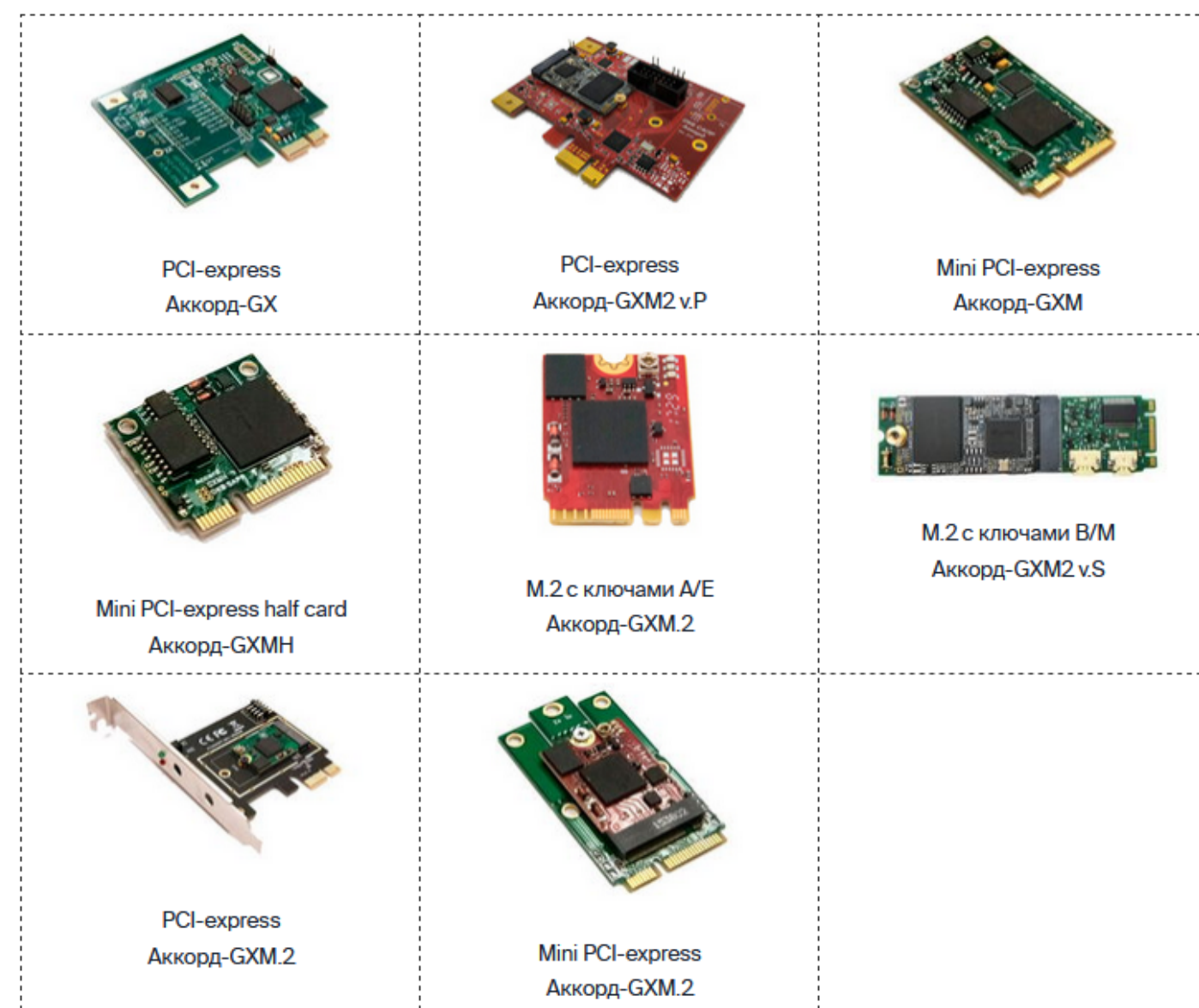
Цель: изучение особенностей применения и администрирования продуктов производства компании ОКБ САПР.

Место проведения: ОКБ САПР

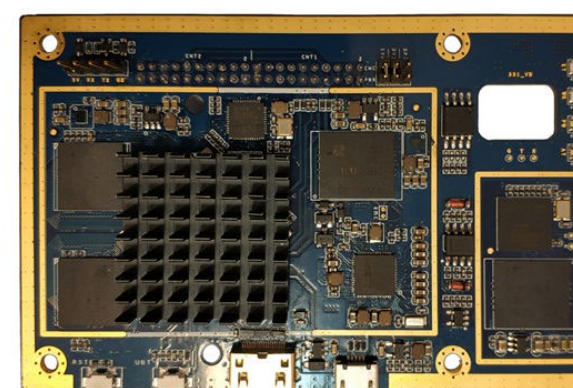
Продолжительность: от 8 к.ч. (1 день) и более (по желанию Заказчика)

Возможны стажировки по всем продуктам производства компании ОКБ САПР:

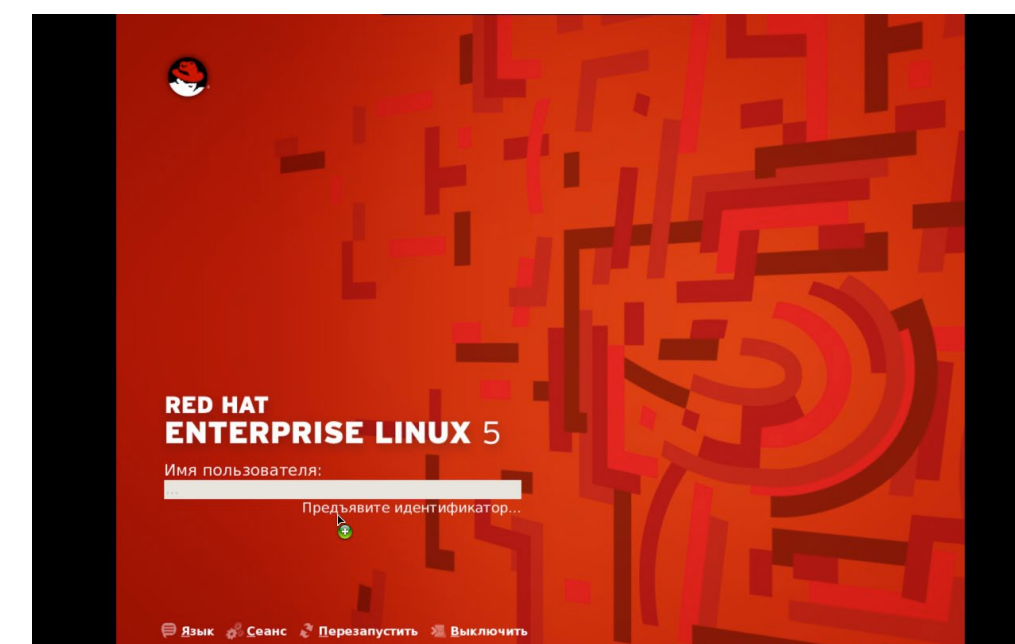
- по уже существующим программам (см. слайд «Программы стажировок»)
- по **специально подготовленной** для целей Заказчика программе (обсуждается индивидуально)



Аккорд-Win32/64 (K) TSE



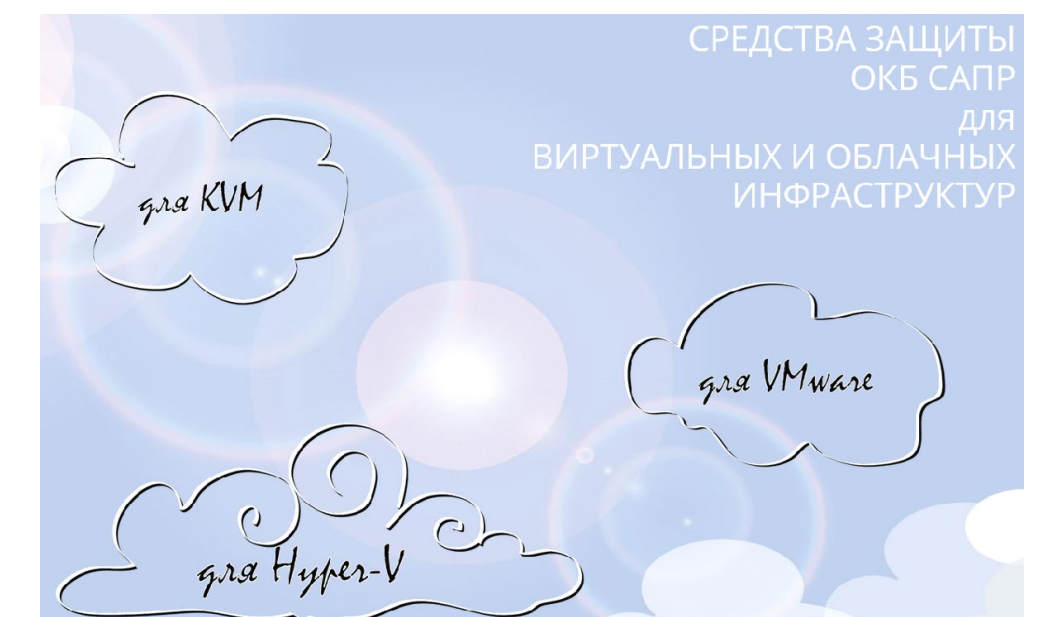
m-TrusT



Аккорд-X/XL/X K



Trust-in-Motion



Аккорд-KVM,
Аккорд-B. + Сегмент-B.

и т.д.

Программы стажировок



№	Наименование программы	Продолжительность, к.ч.*
1	Применение и администрирование продуктов ОКБ САПР	49
2	Применение и администрирование ПАК СЗИ от НСД семейства «Аккорд»	34,5
3	Защита виртуальных инфраструктур на основе ПАК «Аккорд-В.» и «Сегмент-В.»	18
4	Технологии защищенного применения служебных USB-накопителей	8,5
5	Технология доверенного сеанса связи и средство обеспечения доверенного сеанса связи «МАРШ!»	8
6	Применение и администрирование защищенных микрокомпьютеров МКТ	68

* к.ч. — консультационный час = 45 мин.

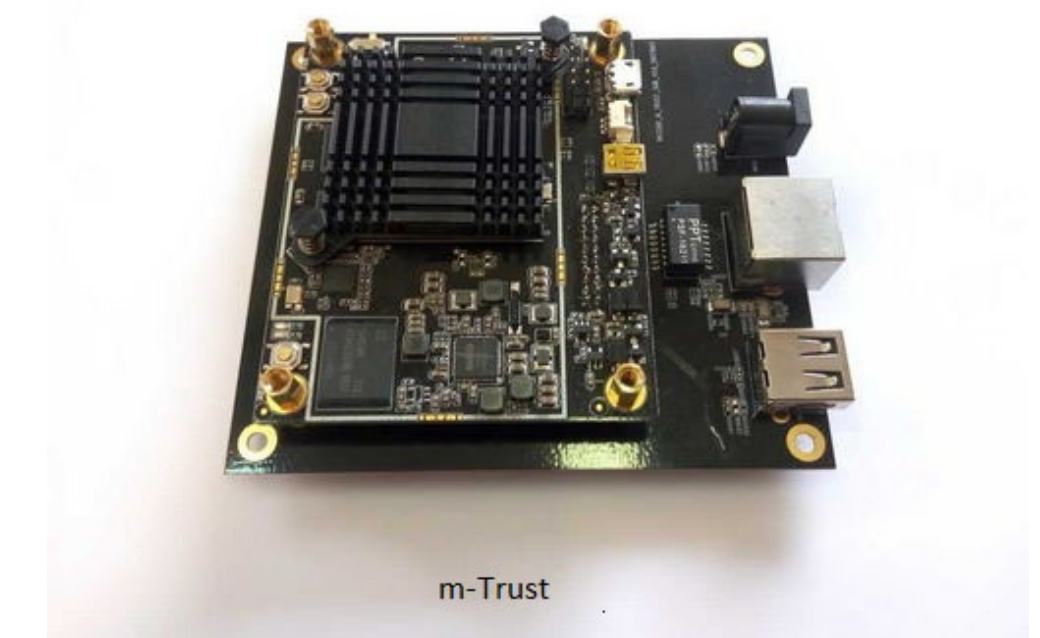
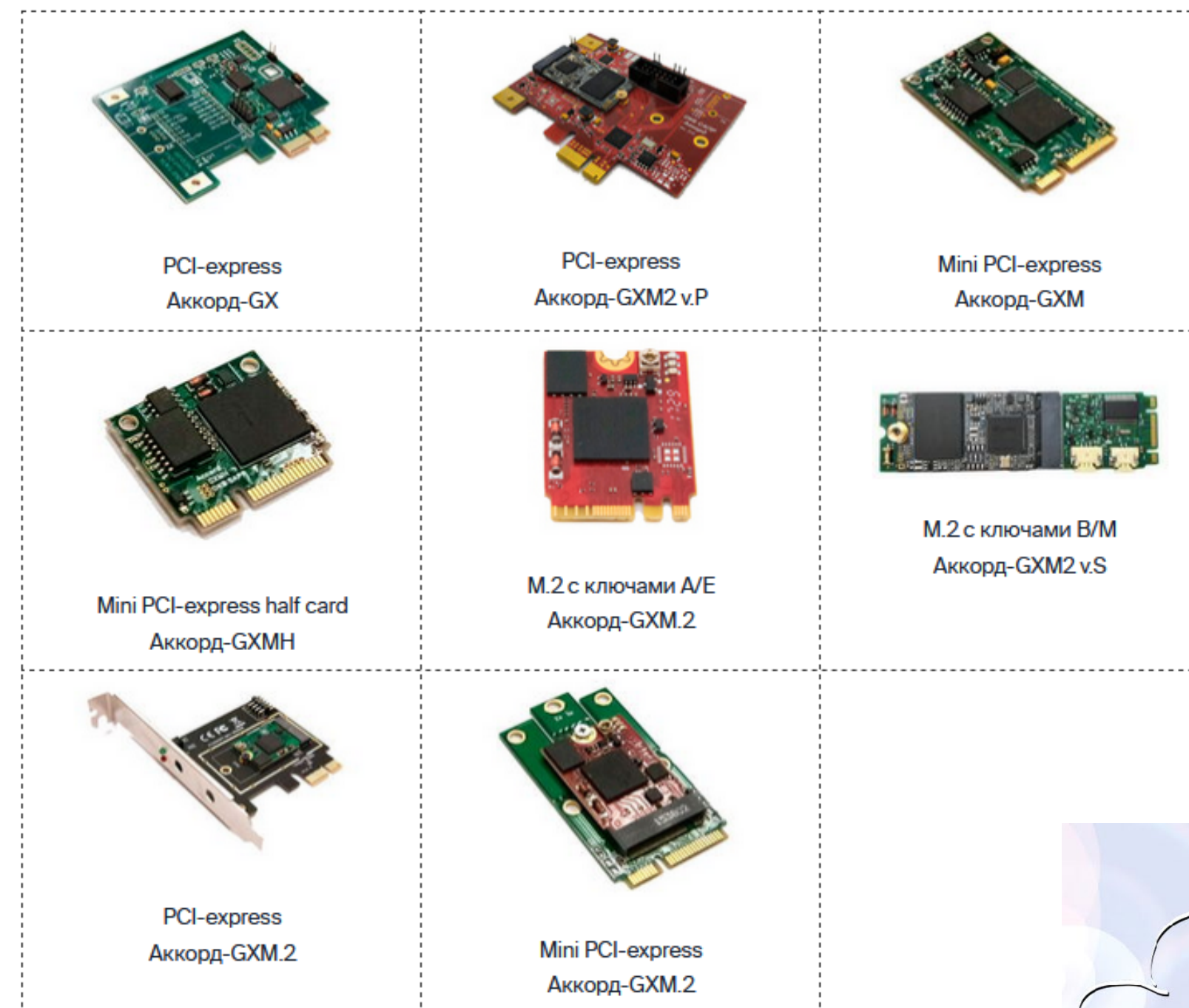
Проведение занятий на стажировках



Занятия проводят ведущие специалисты ОКБ САПР, с огромным стажем применения программно-аппаратных СЗИ

АРМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

- ПК
- Изучаемые продукты производства ОКБ САПР*
- Проектор**
- Доска**

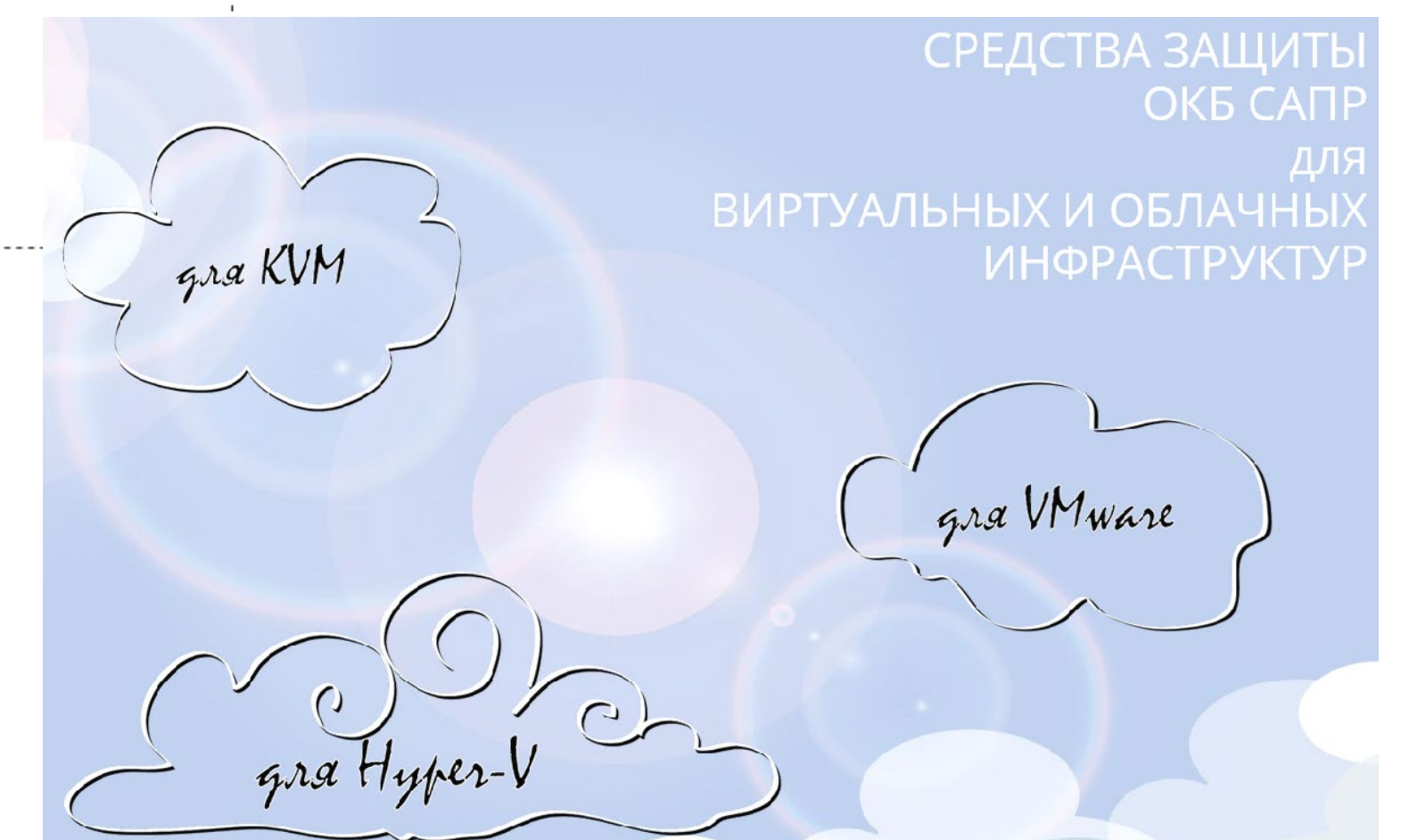


АРМ СЛУШАТЕЛЯ

- ПК
- Изучаемые продукты производства ОКБ САПР*

* – при дистанционной форме стажировки используются виртуальные стенды

** – используются только при очной форме стажировки



Авторский сертификат



Квалификационный экзамен по продуктам производства ОКБ САПР можно сдать:

- **после прохождения стажировки** по любой из программ (на следующий день после ее завершения)
- **без прохождения стажировки**: всем желающими (или имеющими необходимость) подтвердить свою квалификацию

При успешной сдаче квалификационного экзамена выдается **сертификат ОКБ САПР**:

- о прохождении стажировки и сдаче экзамена или
- о сдаче экзамена (если экзамен был сдан без прохождения стажировки)



Цель: изучение особенностей применения и администрирования продуктов производства компании ОКБ САПР.

Место проведения: на территории Заказчика (обр.организаций, в том числе других Учебных Центров)

Продолжительность: 8-24 к.ч. (1-3 дня) (по желанию Заказчика)

Возможности тренингов:

- проводятся по всем продуктам производства компании ОКБ САПР
- могут проводиться в рамках любых программ повышения квалификации и проф.переподготовки, реализуемых Заказчиком
- преподаватели выезжают на место проведения тренинга
- ОКБ САПР предоставляет свои продукты на время проведения тренинга

Контакты

Каннер Татьяна Михайловна, к.т.н.

Руководитель учебного центра ОКБ САПР

Доцент кафедры защиты информации МФТИ

Руководитель магистратур по ИБ в МФТИ

Тел. +7 (926) 235 14 67

E-mail: tatianash@okbsapr.ru

Сайт: <https://www.okbsapr.ru>

Адрес: г. Москва, 2-ой Кожевнический пер., д.12



Приглашаем к сотрудничеству!

