

ТУСУР

Современные тенденции и практика в импортозамещении образовательных организаций

Харьков Сергей Сергеевич
Начальник Центра суверенных технологий МЦА



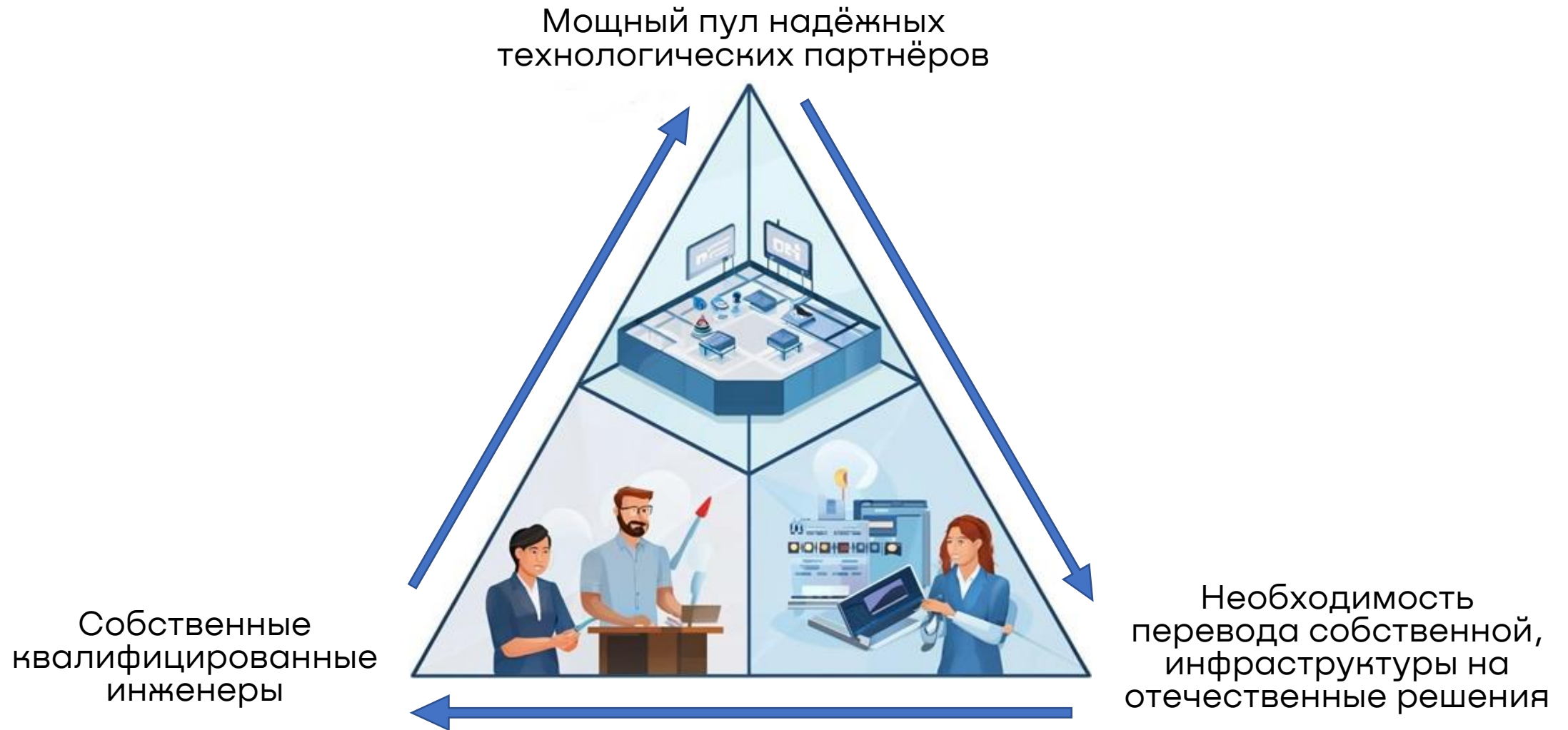
О Центре суверенных технологий ТУСУР (ЦСТ)

1. Центр суверенных технологий создан в рамках программы развития **«Приоритет 2030»** с целью популяризации и распространения отечественных ИТ-решений в сфере образования, науки, государственного управления и других сферах деятельности.

2. Уникальность подхода Центра суверенных технологий заключается в нахождении баланса взаимодействия между производителем и потребителем отечественных технических средств. Высокий уровень квалификации сотрудников ЦСТ позволяет адаптировать информацию об отечественных решениях таким образом, чтобы она была легко и правильно воспринята потенциальным потребителем. А грамотная техническая поддержка позволяет клиентам центра использовать отечественные решения с уверенностью.

3. Взаимодействие с разработчиками отечественного программного и аппаратного обеспечения с целью **выявления лучших продуктов отечественной ИТ-отрасли**. Помощь во внедрении этих продуктов в инфраструктуру и обеспечение поддержки при эксплуатации.





ТЕХНОПАРК СУВЕРЕННЫХ ИТ-РЕШЕНИЙ



приоритет

ТУСУР

Большой
университет
Томска



АО «НПКТ»



АСТРА



kaspersky



МойОфис



R-Vision



softex



Ведущий российский разработчик и производитель телекоммуникационного оборудования.

Собственные лаборатории по разработке программного обеспечения и мощная производственная база обеспечивают комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру клиентов.

**Беспроводная точка
доступа WOP-30LS**



**Беспроводная точка
доступа WOP-30L**



**Беспроводная точка
доступа WEP-3L**



Базальт СПО

Российский разработчик операционных систем «Альт» для госсектора, бизнеса, образования и частных пользователей.

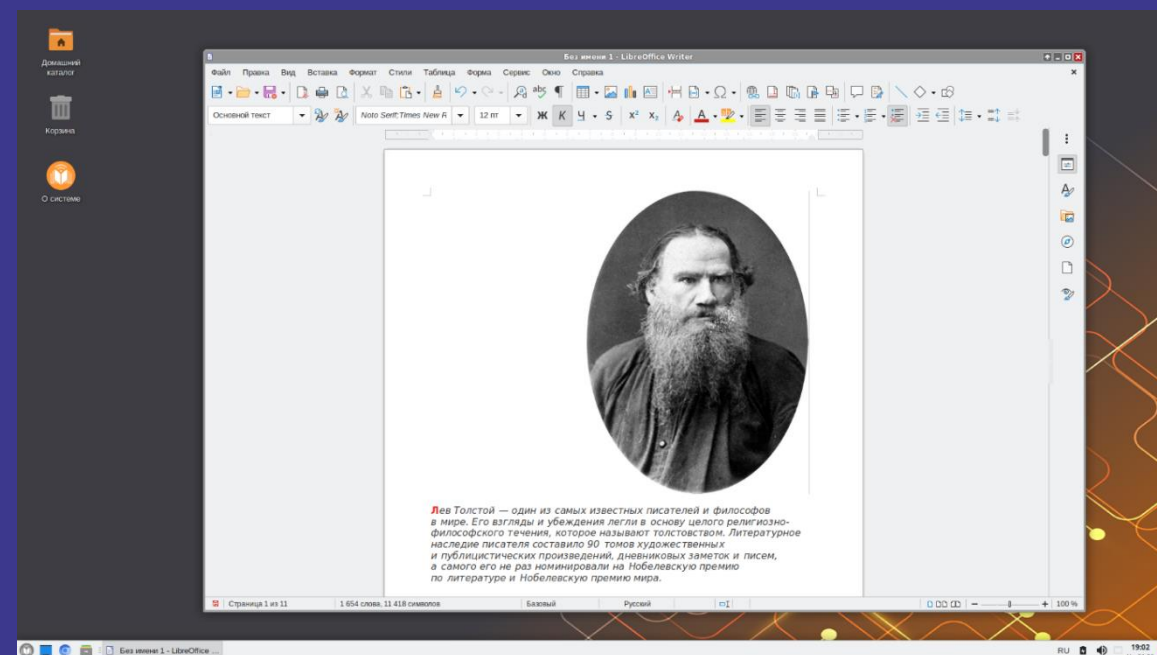
Продукты «Базальт СПО» включены в Единый реестр российских программ, обладают встроенными программными средствами защиты информации.

Операционные системы Альт

Альт Рабочая станция



Альт Образование





DEPO Computers

Российская ИТ-компания, системообразующее предприятие отечественной радиоэлектронной промышленности.

Деятельность DEPO Computers имеет стратегическое значение для обеспечения информационной безопасности, сохранения и модернизации инфраструктуры, развития российских высоких технологий.

Моноблоки



Серверы



Рабочие станции

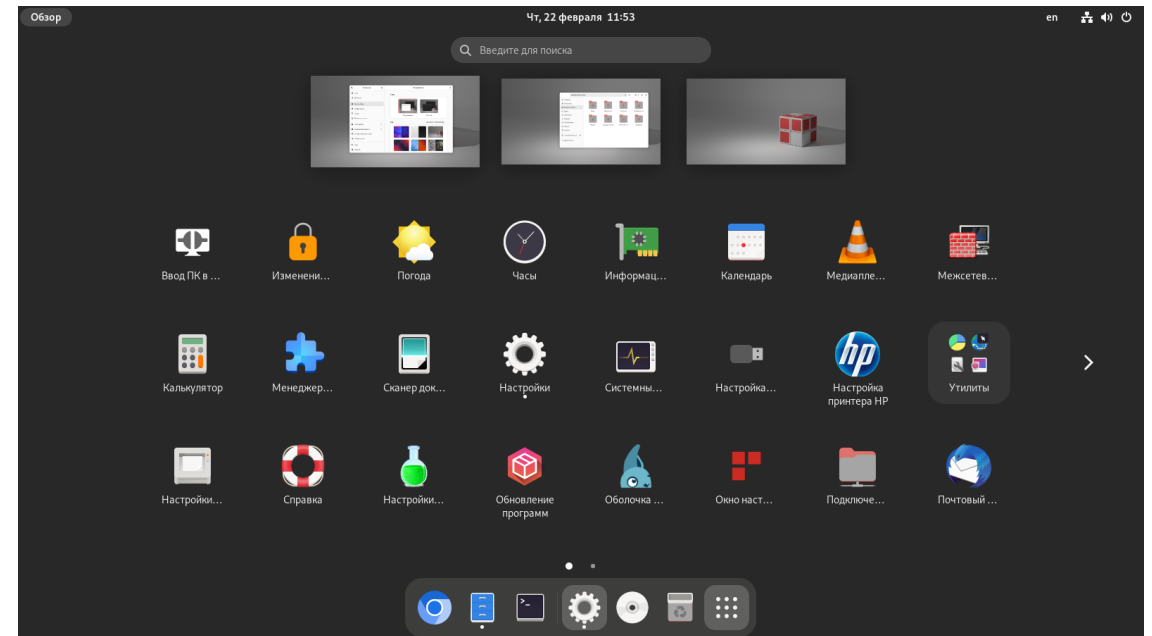
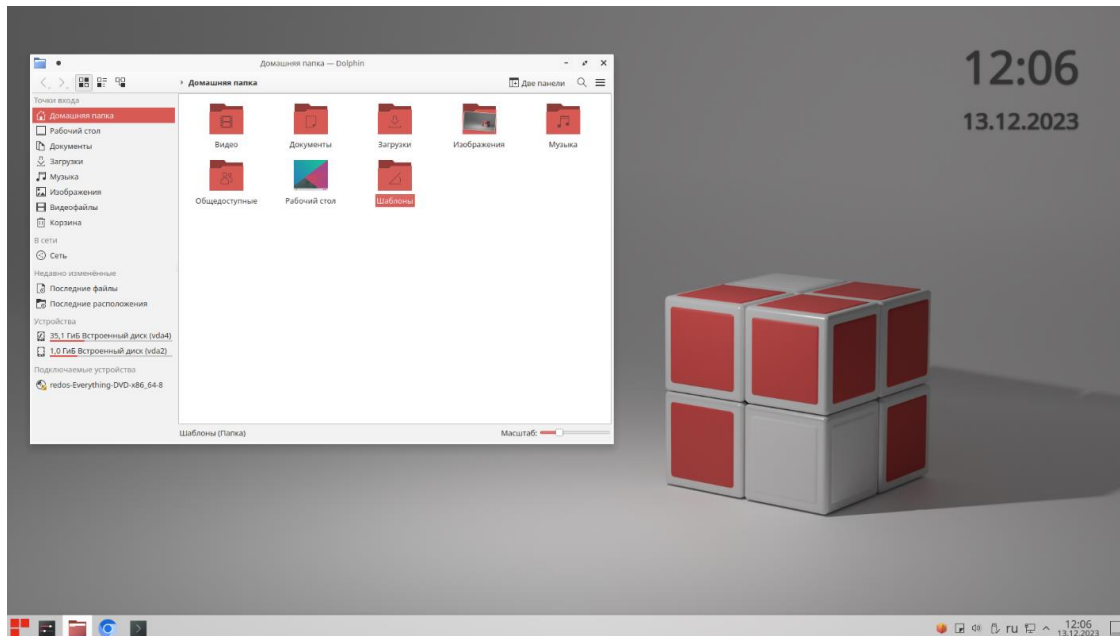


Ред Софт

РЕД СОФТ осуществляет деятельность в сфере государственной информатизации Российской Федерации.

Компания создает и осуществляет комплексные проекты в области хранения и управления данными на основе собственного промышленного прикладного программного обеспечения.

Операционная система РЕД ОС



Работа с образовательными учреждениями



500+

образовательных
учреждений
сотрудничают
с РЕД СОФТ



Передача образовательному
учреждению лицензий и
информационных материалов
для проведения обучения



Участие специалистов
РЕД СОФТ в государственных
аттестационных и
экзаменационных комиссиях



Возможность прохождения
учебных практик
и стажировок в РЕД СОФТ



Участие РЕД СОФТ
в разработке учебных планов
и образовательных программ



Проведение совместных
научно-исследовательских
работ



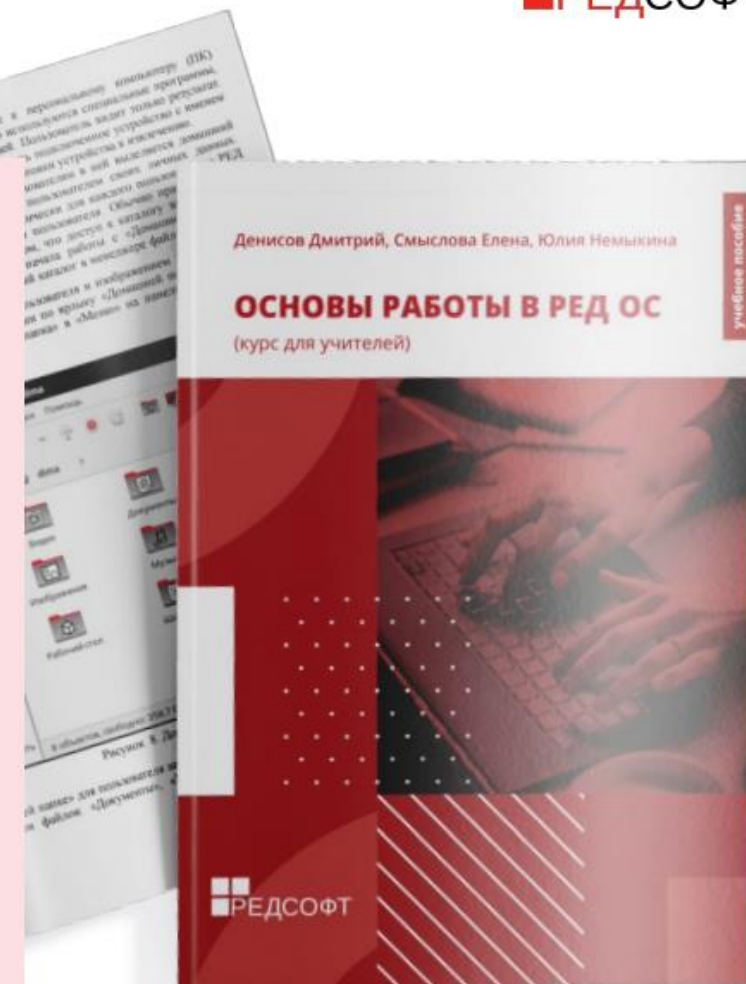
Открытие учебного центра
и центра компетенций
на базе учебного учреждения

Учебное пособие для учителей

Информация о программном обеспечении в репозитории РЕД ОС для организации обучения:

- офисный пакет
- описание центра приложений «ПО для образования»
- программы для работы с видео, звуковой и графической информацией
- программы для управления учебным классом
- среды разработки

Пособие для обучения и адаптации педагогов к операционной системе РЕД ОС



Программа сотрудничества РЕД СОФТ и образовательных учреждений



Помощь в переводе на российское программное обеспечение



Поддержка включения в учебные планы и образовательные программы продуктов РЕД СОФТ



Учебные практики и стажировки в РЕД СОФТ, в том числе удаленно



Обучение педагогов по продуктам РЕД СОФТ

РЕД Проект

Стипендия для студентов от РЕД СОФТ



Открытие учебных центров



Открытие лабораторий по изучению продуктов РЕД СОФТ



Специальные условия лицензирования и цены



Компания Nettle

Российская технологическая компания, специализирующаяся на разработке голографических систем

Инновационное решение для создания 3D-голограмм в реальном времени, предназначенное для презентаций и образовательных целей.

Основные возможности

- ❖ 3D-визуализация – товары, персонажи, анимация, медицинские модели.
- ❖ Интерактивность – управление голограммой касанием или голосом.
Live-трансляции – например, выступление "голографического" спикера.
- ❖ Интеграция с VR/AR – совместимость с Unity, Unreal Engine.

Где применяется?

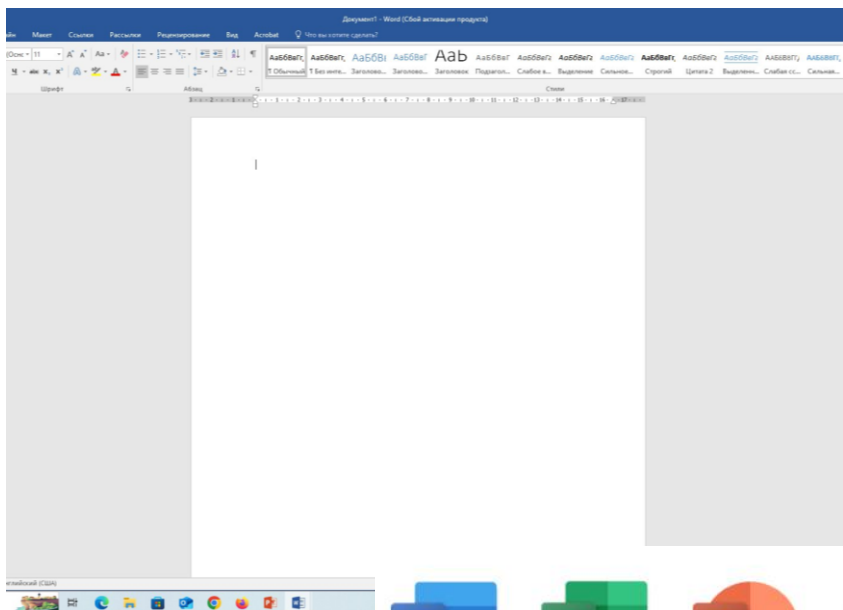
Реклама и маркетинг – витрины, презентации продуктов.

Образование – визуализация сложных объектов(атомы, органы, исторические артефакты).

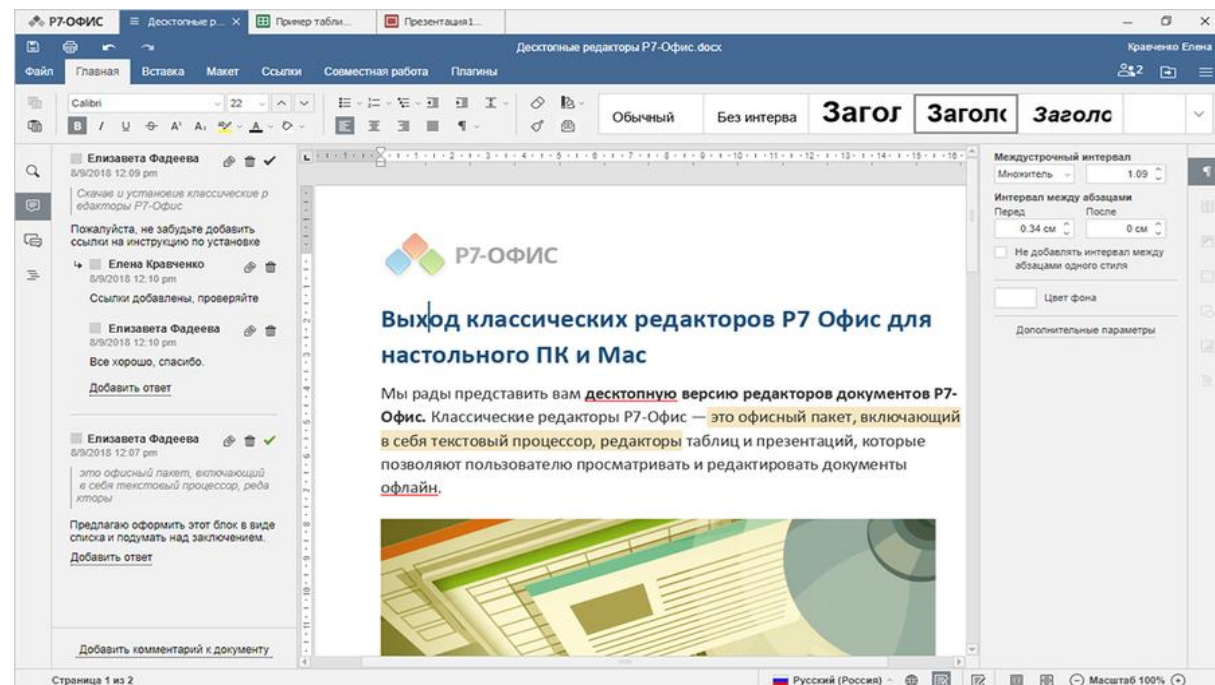
Медицина – 3D-модели органов для обучения хирургов.



Пакет офисных приложений, используемых для работы с документами, таблицами, презентациями и электронной почтой.



Создан в России и предоставляет полноценные инструменты для работы с текстами, таблицами и презентациями, а также возможности для эффективной коллективной работы.



Успешные проекты

Миграция учебных классов на операционную систему «Астра» в МАОУ Сибирский лицей г. Томска

Цели

- Замена существующего программного обеспечения (ПО) на отечественные аналоги;
- Минимизация времени перехода на отечественное ПО;
- Консультация учителей в вопросах пользования ПО;
- Подбор аналогов ПО.

Результат

На **38 рабочих местах** установлена система Astra linux Special edition за минимальное время. Резервные копии рабочих мест со всеми файлами и документами хранятся на сервере ЦСТ.



Пространство Цента суверенных технологий

- ❖ Стенды с установленными отечественными программными и аппаратными решениями
- ❖ Консультации при выборе решений
- ❖ Возможность увидеть и попробовать всё на нашей площадке
- ❖ Помощь в привлечении новых решений



Умная автоматизированная видеостудия Джалинга



Что такое автоматизированная студия Jalinga?

Это комплекс "под ключ", включающий:

- ❖ Автоматизированную камеру (следит за говорящим, меняет ракурсы);
- ❖ Фоновые экраны (хромакей или готовые декорации);
- ❖ Освещение и звук (настроено для студийной записи);
- ❖ Программное обеспечение (запись, монтаж, добавление титров/графики).

Примеры использования

🎥 Запись лекций – преподаватель заходит в студию, нажимает кнопку, читает материал – система сама записывает, переключает слайды и сохраняет видео.

🎥 Корпоративные видео – CEO записывает обращение к сотрудникам без привлечения видеографов.

🎥 Онлайн-курсы – эксперт быстро начитывает контент, а студия автоматически добавляет субтитры и графику.

Плюсы:

- ❖ Экономия на производстве – не нужна команда операторов/монтажеров.
- ❖ Скорость – запись и базовая обработка в режиме "реального времени".
- ❖ Простота – интерфейс понятен даже новичкам.



Этапы работы

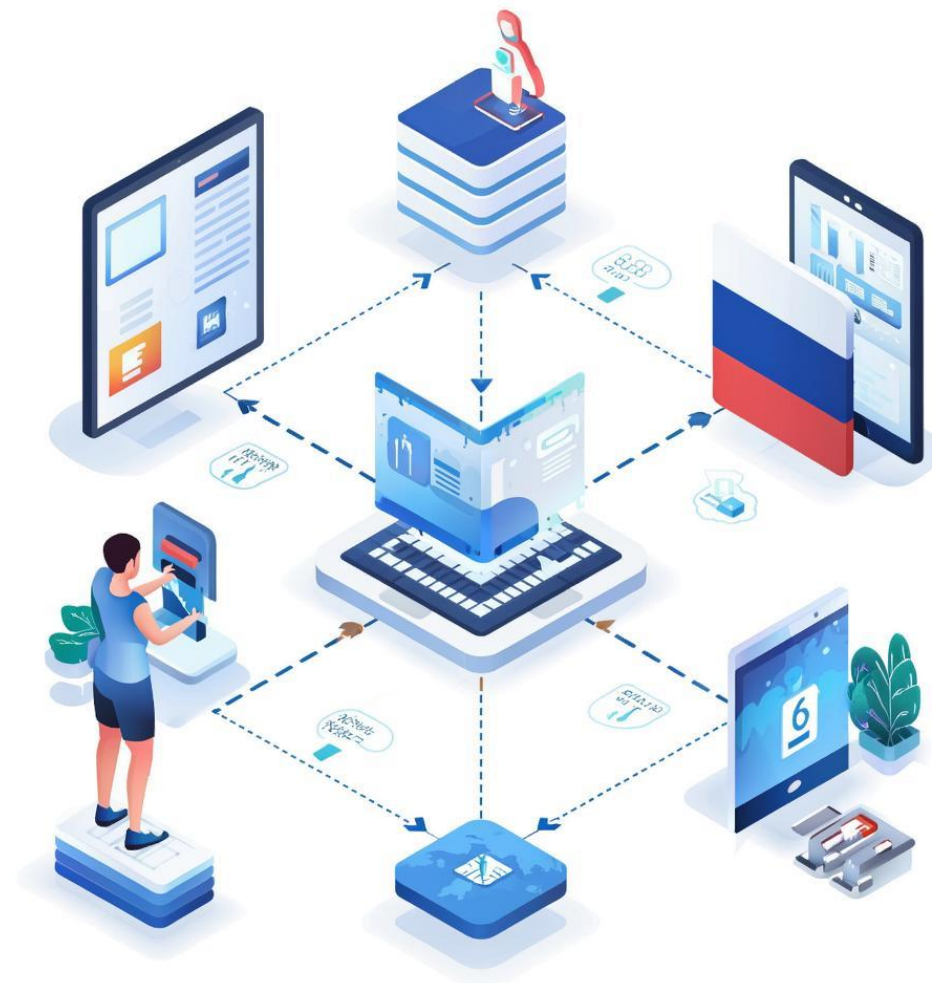
Проведём очный аудит вашей инфраструктуры

Подберём оптимальные для вас отечественные аналоги

Произведём резервные копии ключевых рабочих мест

Интегрируем отечественные решения в соответствии с графиком

Окажем техническую поддержку в заранее оговоренные сроки



ТУСУР



Харьков Сергей Сергеевич

Начальник Центра суверенных технологий МЦА

(3822) 90-72-56

ssh@2i.tusur.ru

