



Цифровизация инфраструктуры образовательного пространства

Аскар Сатыбеков
ТОО "Logic Computers"
Моб./ WhatsApp: +7 747 451 07 47
E-mail: asatybekov@logic.kz

www.logic.kz

Информационные технологии для образовательного пространства

Образовательное пространство:

- системная совокупность реальных взаимодействий человека с действительностью
- пространство, в котором предоставляются образовательные услуги

Модель образовательного пространства



Игроки образовательного пространства и их бизнес-процессы

Студенты

- получение знаний
- получение формального документа об образовании

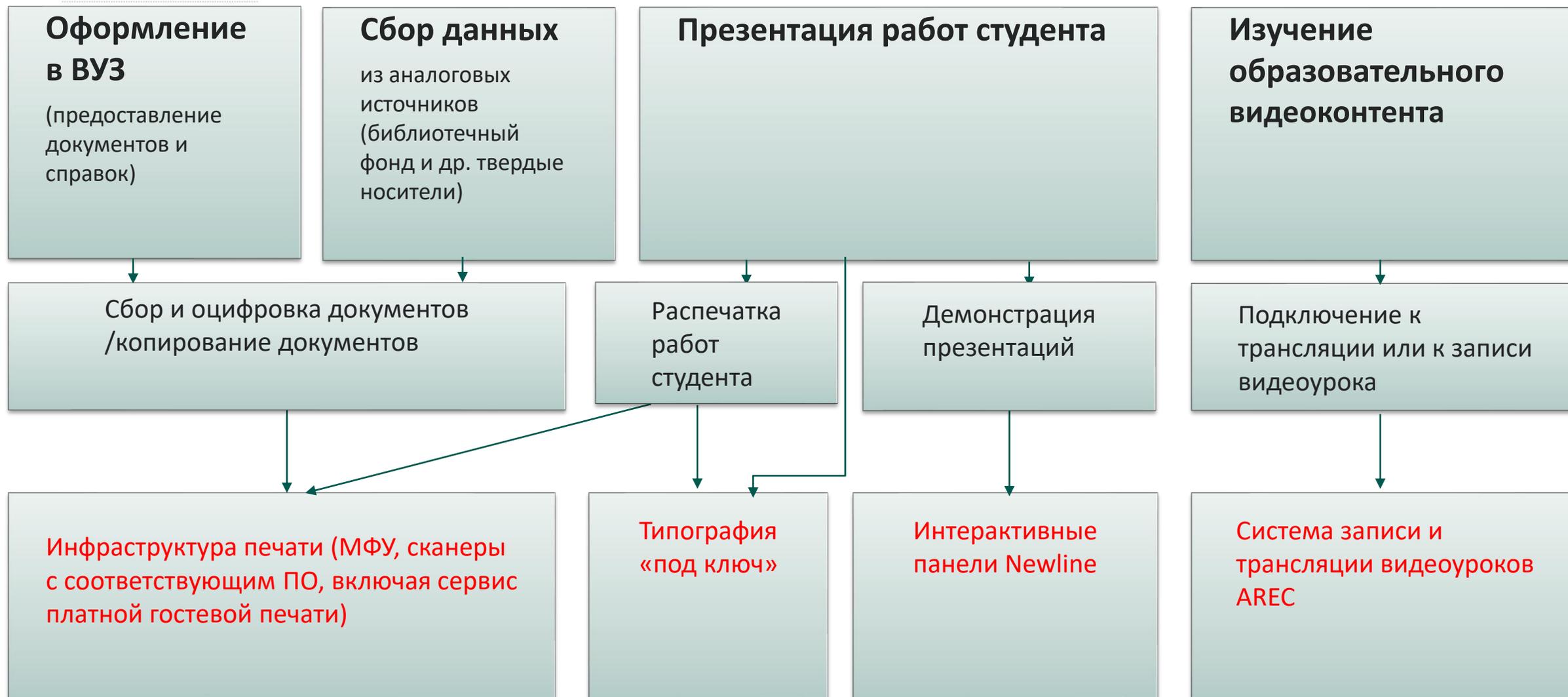
Преподаватели

- передача знаний студентам
- выполнение формальных требований к бизнес-процессам образования

Сотрудники

- обеспечение выполнения основного бизнес-процесса организации – предоставление образовательных услуг студентам

Решения для студентов



Решения для преподавателей



Подготовка
различных
документов и
отчетов

Распечатка
Копирование
Сканирование

Инфраструктура печати (МФУ, сканеры с соответствующим ПО, включая сервис платной гостевой печати)

Сбор данных для
разработки учебных
материалов

Сбор и оцифровка
документов
Распечатка
Копирование

Подготовка
видеокартента

Запись и трансляция
видеоуроков

Система записи и
трансляции
видеоуроков AREC

Проведение занятий

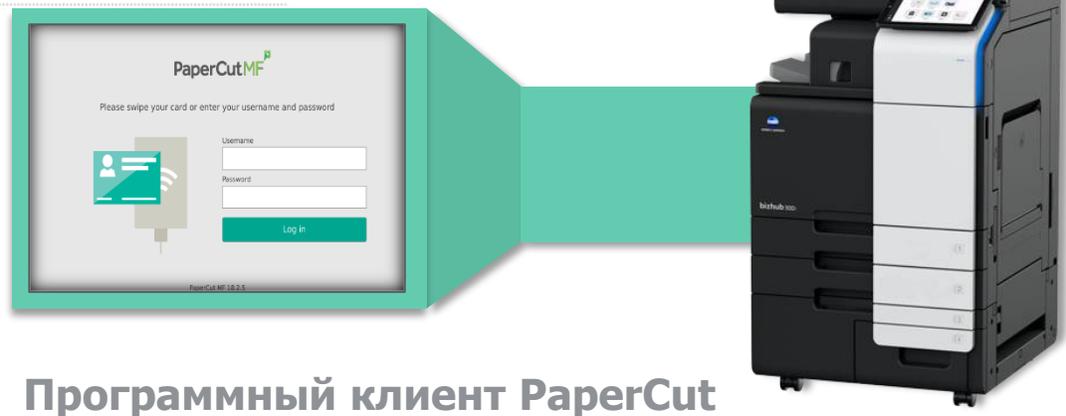
Использование доски,
компьютера,
проектора/ТВ,
конференц-связь

Интерактивные панели
Newline

Решения для сотрудников

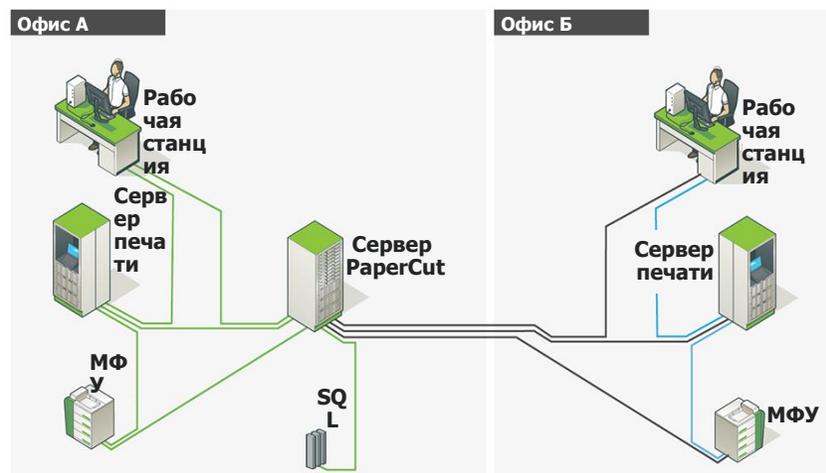


Инфраструктура печати, построенная с использованием PaperCut MF, включая сервис платной печати



Программный клиент PaperCut

- Кросс - платформенность
- Поддержка нескольких серверов/ офисов
- Отсутствие привязки к производителю МФУ
- Печать на любом устройстве, входящем в сеть
- Мобильная печать
- Печать через WEB
- Безопасная печать
- Централизованная отчётность



Что дает инфраструктура печати

Потребители услуг печатной инфраструктуры

- Студенты
- Сотрудники ВУЗа
- Посетители ВУЗа

Дополнительные ценности

- Безопасность
- Мобильная печать
- Find me print
- Web-to-print
- Платная печать



Насколько сложно внедрить, управлять и обслуживать?

Просто, при сервисной модели работы, вплоть до полного аутсорсинга

Интерактивные панели Newline



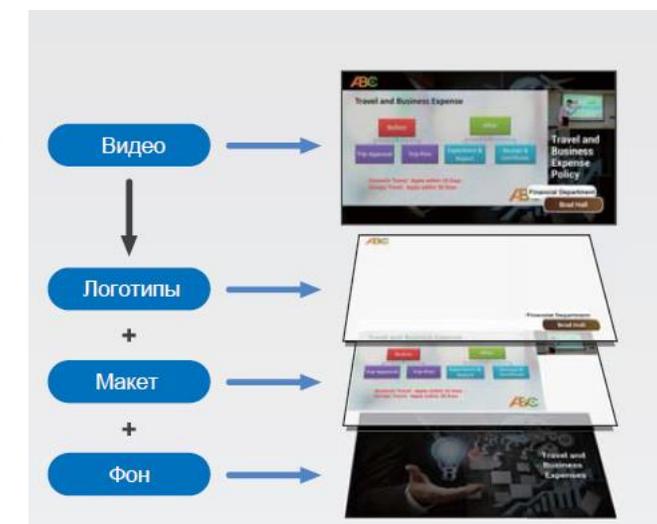
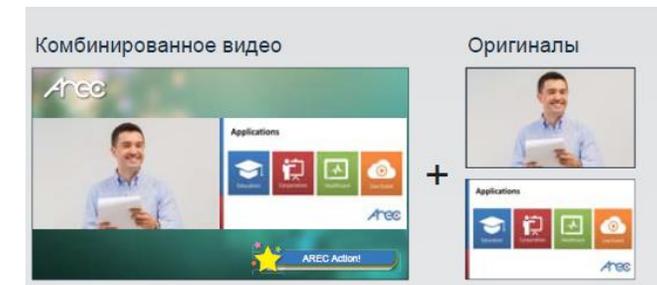
- **Классическая доска + дополнительные возможности**
 - бесконечный экран
 - разделение экрана
 - возможность копирования данных из Интернета
 - отправка данных на другие устройства (телефон, ноутбук и т.п.)
- **Демонстрация экранов внешних устройств (смартфон/ноутбук/планшет и т.п.)**
 - Проводное и беспроводное подключение
- **Конференц-связь**
- **Подключение к интернет ресурсам и образовательном контенту**
- **Возможность создания индивидуальных профилей пользователей**
- **Сертификация Google**
- **Совместимость с Windows 10/11 & WINDOWS INK**



Система записи и трансляции видеоуроков AREC



- **Создание и сохранение видеоконтента, охватывающего все происходящее:**
 - выступление докладчика и аудитории (до 4 источников видео в Full HD-качестве)
 - основная область представления - то что демонстрируется на интерактивной доске
 - добавление заголовков и графики на видео
 - изменение формата видео прямо во время записи/трансляции в реальном времени с помощью удобной **веб-страницы/сенсорного дисплея управления/телефона**
- **Онлайн-трансляция в режиме реального времени на 2 видеосервиса** (например, Facebook, YouTube, Twitch и др. платформы, позволяя зрителям присоединиться к просмотру из любой точки мира)
- **Запись**
 - автоматически на на FTP- или SFTP-сервер после окончания трансляции
 - встроенная память
 - внешние хранилища
 - Формат MP4



Типография «под ключ»

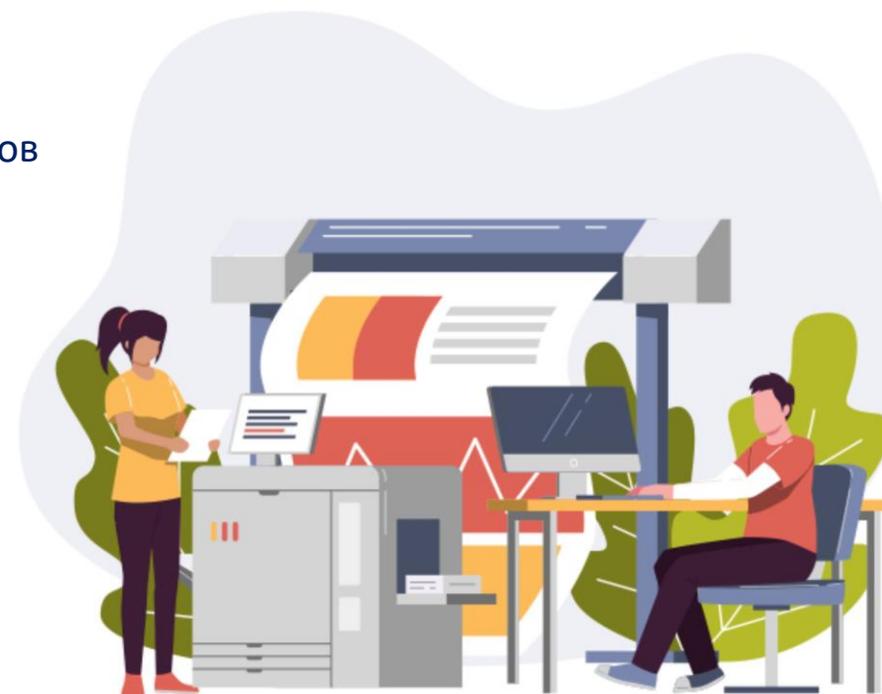
Нужна ли типография ВУЗу?

Для чего типография ВУЗу:

- **Выполнение собственных заказов ВУЗа** (листовки, книги, плакаты, баннеры и т.д.)
- **Материалы для студентов** (курсовые, дипломные работы и т.п.)
- **Печать учебных и научных изданий**
- **Широкоформатная печать** (материалы для оформления интерьеров и экстерьеров)
- **Сувенирная продукция** (мерчи и т.п.)
- **Коммерческие заказы на сторону**

Как все это обслуживать?

Сервисная модель работы



**Бізбен бірге бәрі
жақсы болады!**