Информационно-программный комплекс “Univer 2.0”

Научно-исследовательский институт математики и механики
Казахский национальный университет имени аль-Фараби

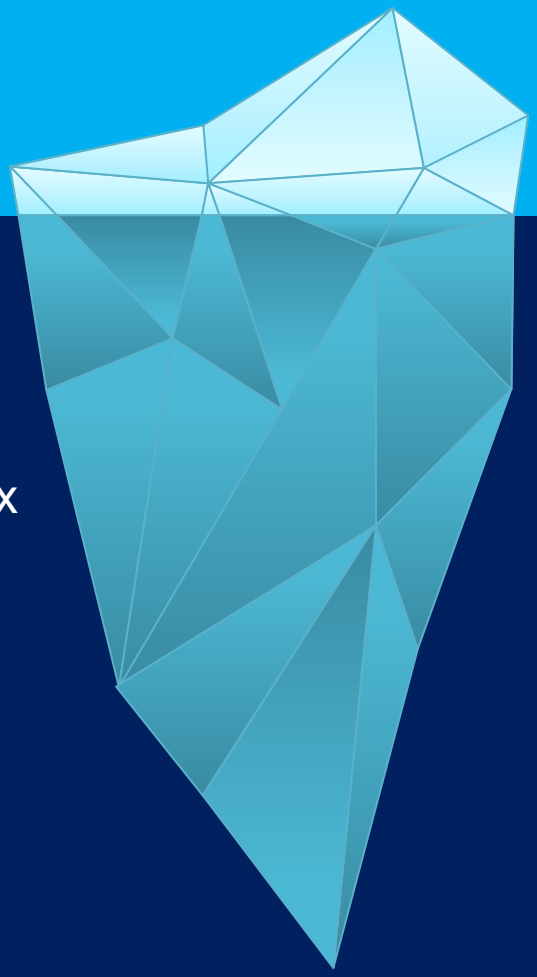
ИПК «UNIVER 2.0» помогает достигать следующих целей:

- Автоматизация учебного процесса вуза
- Оптимизация процессов управления образовательными услугами
- Удовлетворение потребностей обучающихся, преподавателей, родителей, работодателей
- Улучшение качества и снижение трудоемкости работы персонала
- Повышение эффективности самостоятельной работы студента
- Прозрачный мониторинг и анализ данных по учебному процессу
- Обеспечение руководства актуальной информацией

Ожидаемые результаты от внедрения «UNIVER 2.0

- Организация АРМ пользователя
- Прозрачность процессов управления вузом
- Планирование учебной нагрузки преподавателей
- Мониторинг и контроль успеваемости студентов в открытом доступе
- Автоматизация учебного документооборота
- Поддержка e-learning
- Обеспечение оперативного доступа к актуальным данным по учебному процессу
- Единый источник достоверных данных
- Автоматизированная форма статистической отчетности учебного процесса
- Наличие гибкого конструктора по построению отчетов
- Ежедневное отправление данных в ЕСУВО

Социально-экономический эффект



- Рост добавленной стоимости вуза
- Автоматизация рутинных операций
- Поддержка технологии e-learning
- Поддержка интеграции в информационное пространство МОН РК

- Запуск безбумажного документооборота
- Прозрачность и открытость бизнес-процессов
- Личностно-ориентированный сервис

Структура платформы сервис-ориентированной системы обучения

Система автоматизации
учебного процесса (личностно-ориентированный подход)

Сервис электронных услуг

Система статистической отчетности (аналитическая система)

Система учета НИД

Система кадрового и финансового учета

Система управления воспитательной работой

Мобильное приложение

Интеграционные модули (ЕСУВО и др.)

Система управления безопасностью

Масштабируемость

по количеству пользователей, объему хранимых данных, функционального состава системы, интенсивности обмена данными и др.

Гибкость

настройки системы при изменении внешней среды и задач пользователя, определение уровня доступа к закрытым информационным ресурсам.

Дружественный интерфейс

Пользовательские интерфейсы системы обладают информативностью, смысловой определенностью и структурированностью.

Мониторинг

Выявление проблемных участков, тормозящих работу отдельных бизнес-процессов и системы в целом.

Отказоустойчивость

Аппаратные средства системы обеспечивают круглосуточный, бесперебойный доступ к данным со стороны пользователей.

Мультиязычность

Наличие интерфейса системы на казахском, русском и английском языках.

Кросс-платформенность

Функционирование на различных программно-аппаратных платформах, включая доступ с мобильного приложения (iOS и Android). Организация синхронной работы всех участников учебного процесса.

Набор автоматизированных рабочих мест (АРМ) с гибко настраиваемыми функциями

АРМ Ректора	АРМ Проректора	АРМ Декана	АРМ Руководства
АРМ Заведующего кафедры	АРМ Приемной комиссии	АРМ Учебного отдела	АРМ Офис регистратора
АРМ Отдела сопровождения	АРМ Студенческого отдела	АРМ Отдела ПО	АРМ Методического Отдела
АРМ Преподавателя	АРМ Эдвайзера	АРМ Студента	АРМ Родителей

1.
Базовые модули

Перечень модулей входящих в базовый пакет

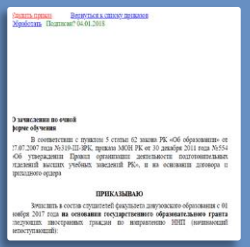
Автоматизированные процессы

Зачисление

Планирование набора абитуриентов

Регистрация абитуриентов

Формирование приказов о зачисление



Утверждение приказов о зачисление

Зачисление абитуриентов (обработка приказов)

Обучение студентов

Учебные материалы

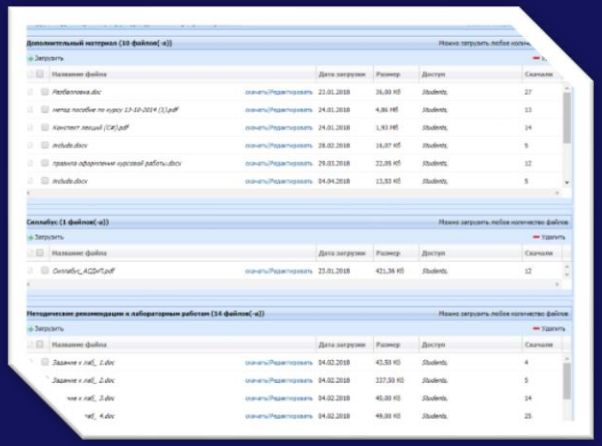
- Загрузка УМКД преподавателями
- Проверка загруженных файлов

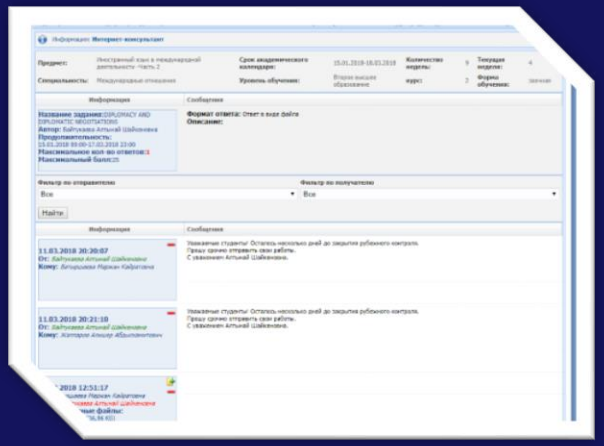
Процесс обучения

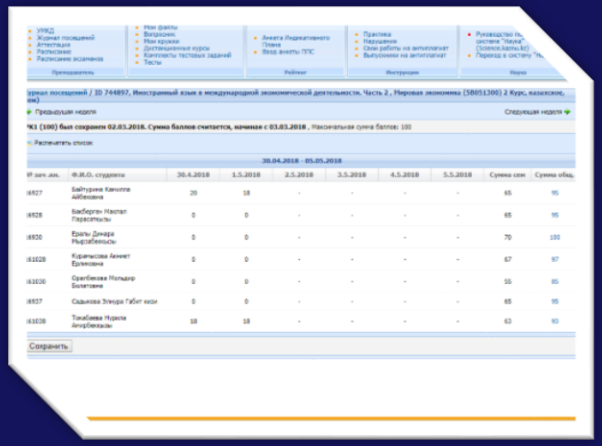
- Раздача доступа к учебным материалам студентам
- Задания для студентов

Успеваемость

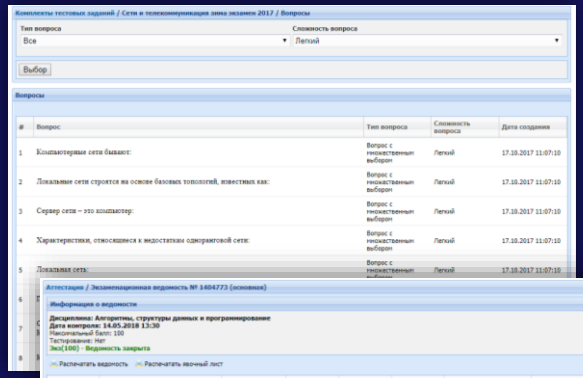
- Журнал посещаемости и успеваемости
- Текущий контроль знаний

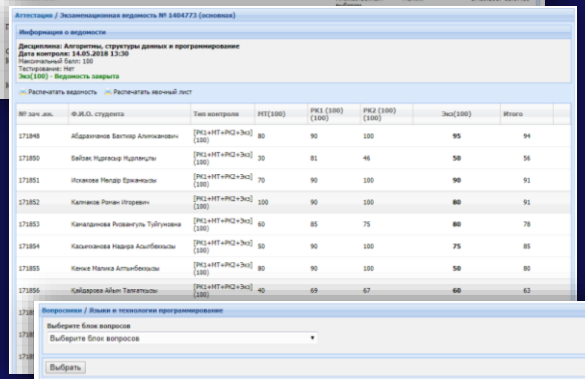


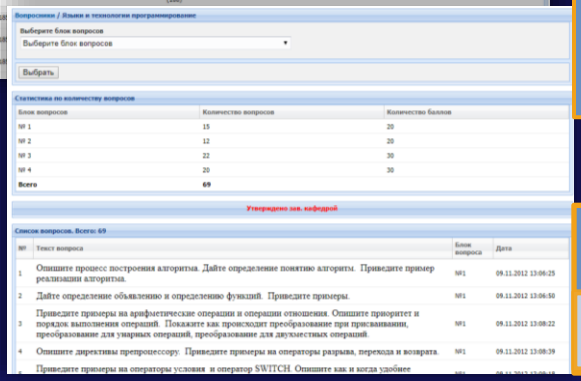




Контроль знаний







Ведомости

Тесты и экзаменационные вопросы

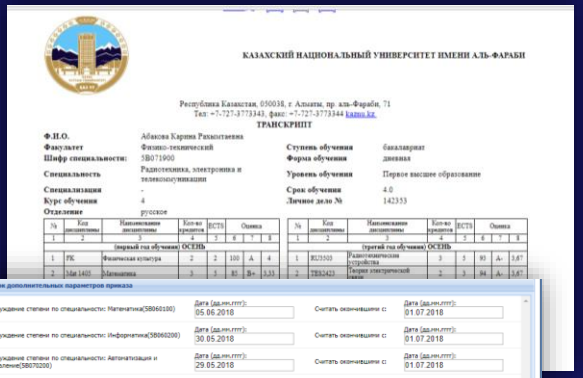
Экзаменационная сессия

Итоговый контроль

Транскрипт

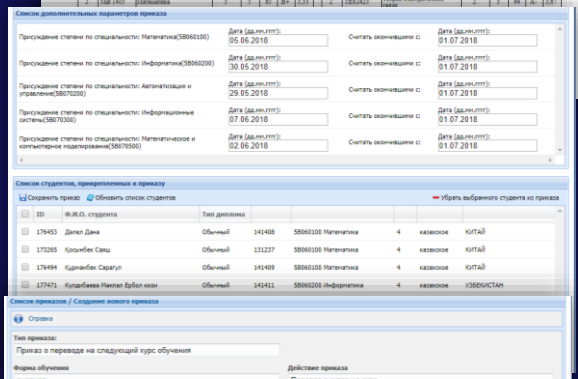
Перевод на след курс

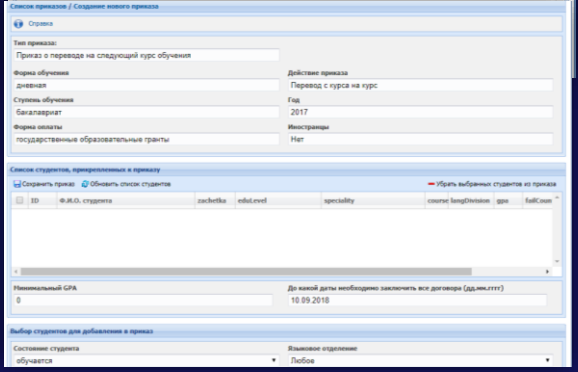
Выпуск



КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ

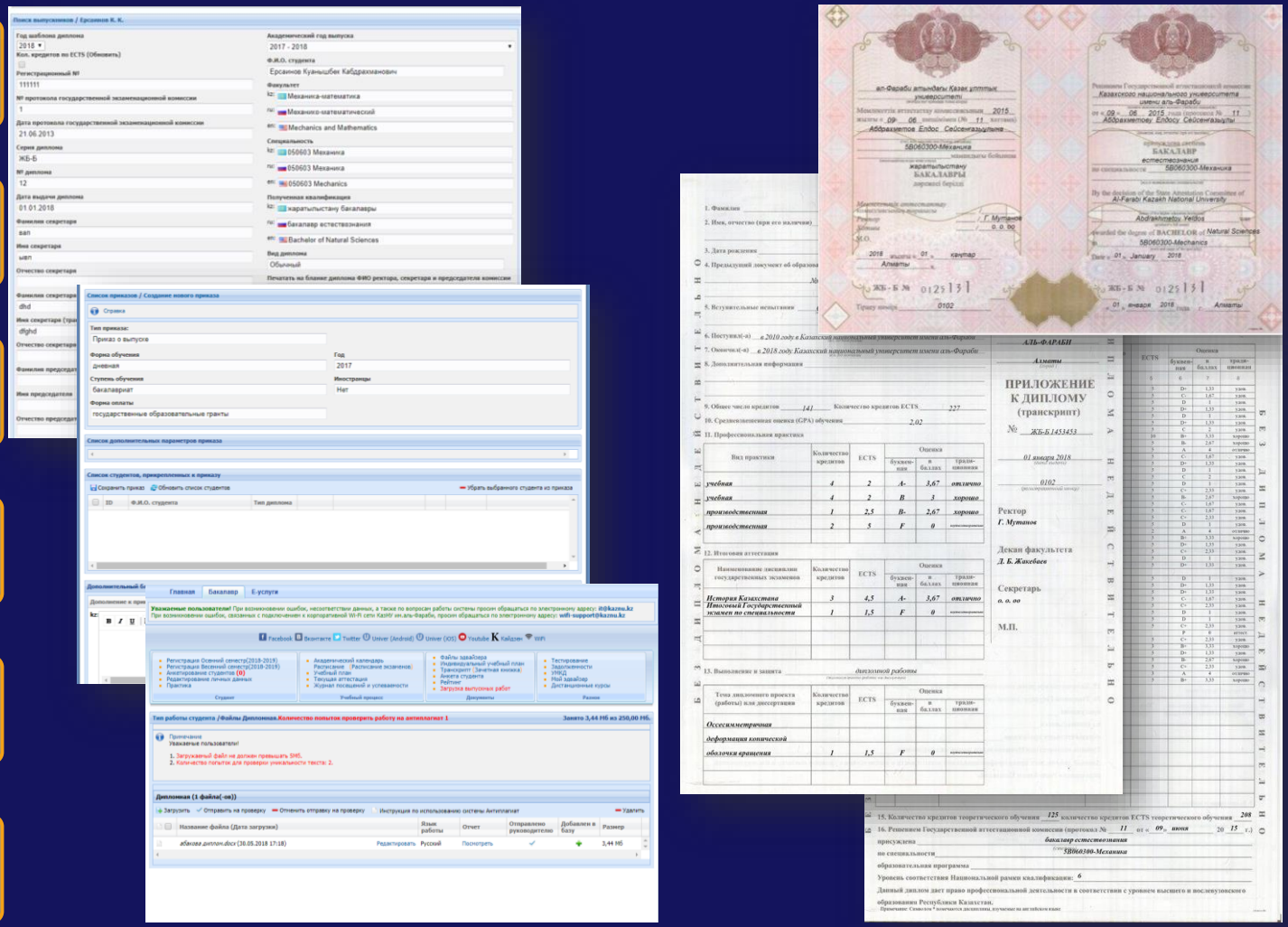
ТРАНСКРИПТ

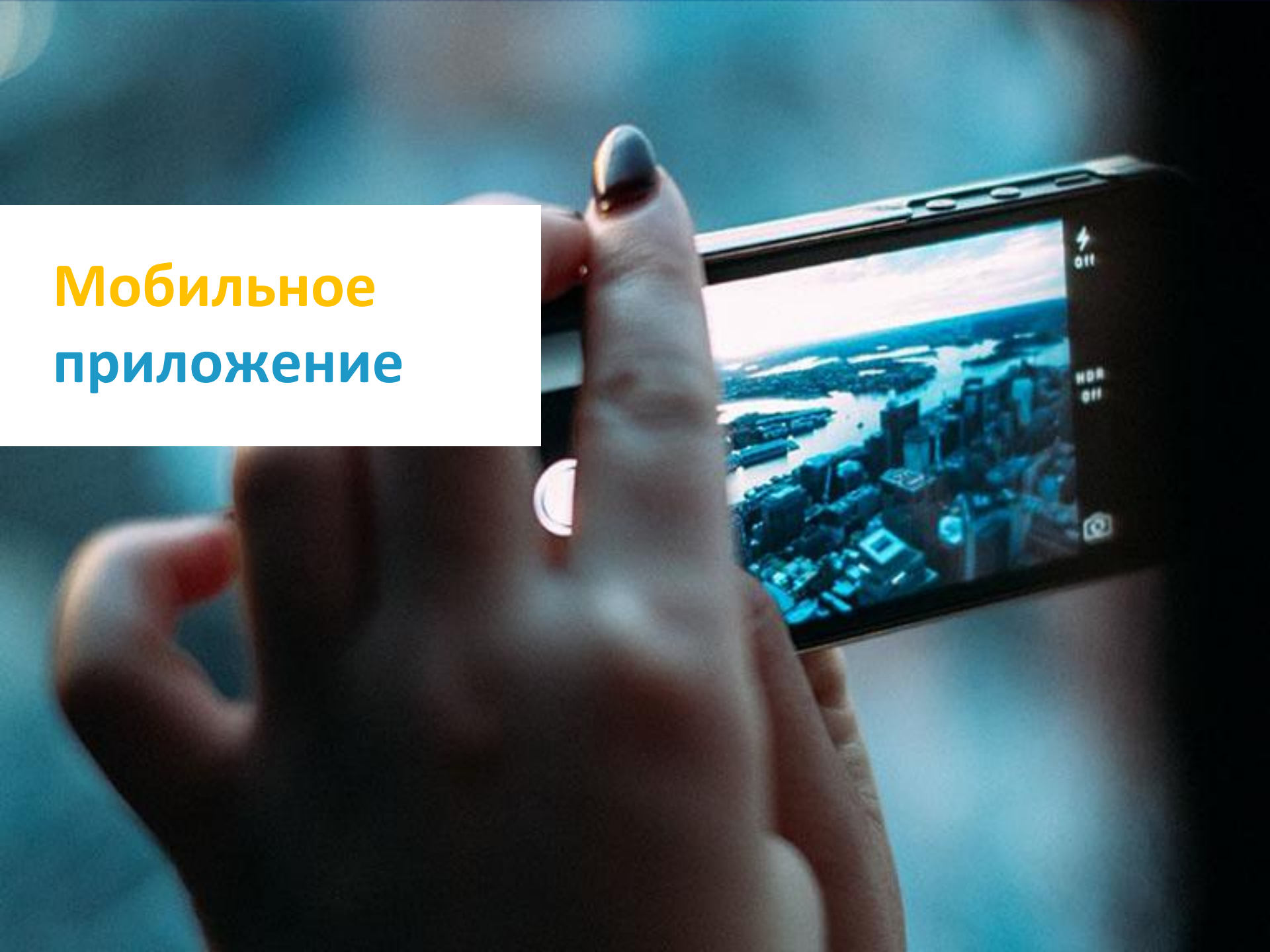




Выпуск

- Допуск к итоговой аттестации
- Государственный экзамен
- Выпускная работа
- Антиплагиат
- Приказы о выпуске
- Итоговые документы об образовании



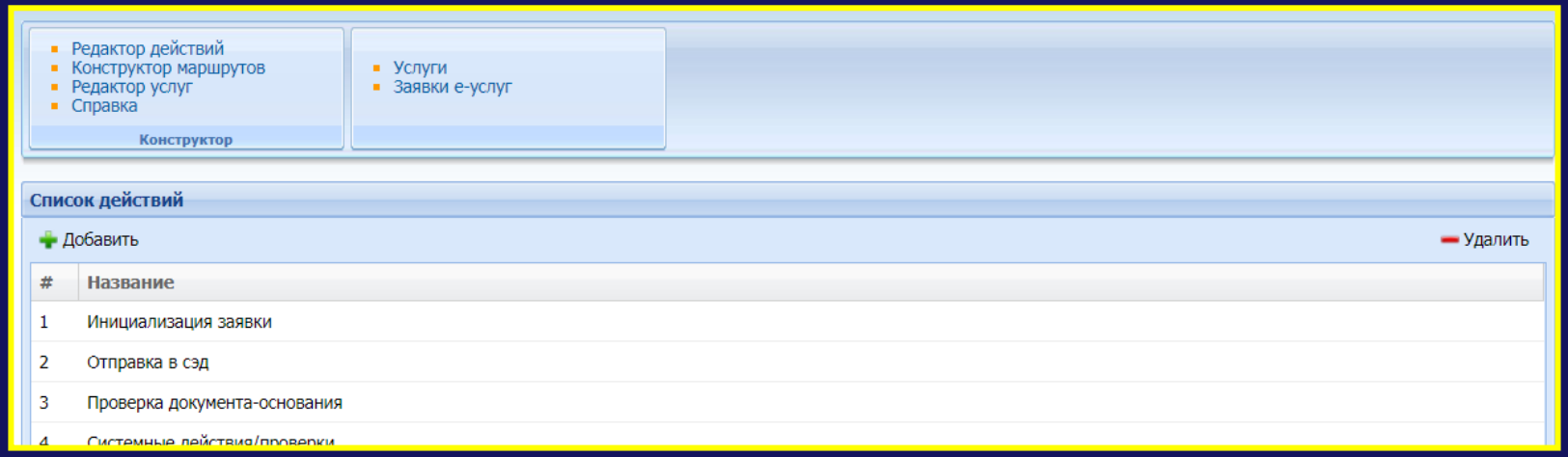

Мобильное
приложение

Мобильное приложение

- Пользователь – студент
- Просмотр успеваемости, посещаемости, экзаменационных оценок, УМКД
- Удобное чтение учебных материалов, загруженных преподавателем
- Совместимость с операционными **системами iOS и Android**.

Модуль «е-услуги»

- Формирование маршрута электронной заявки и дальнейший контроль его движения
- Формирование электронных документов по заданному шаблону
- Согласование и утверждение электронного документа
- Синхронизация с системой электронного документооборота



Список «е-услуг»

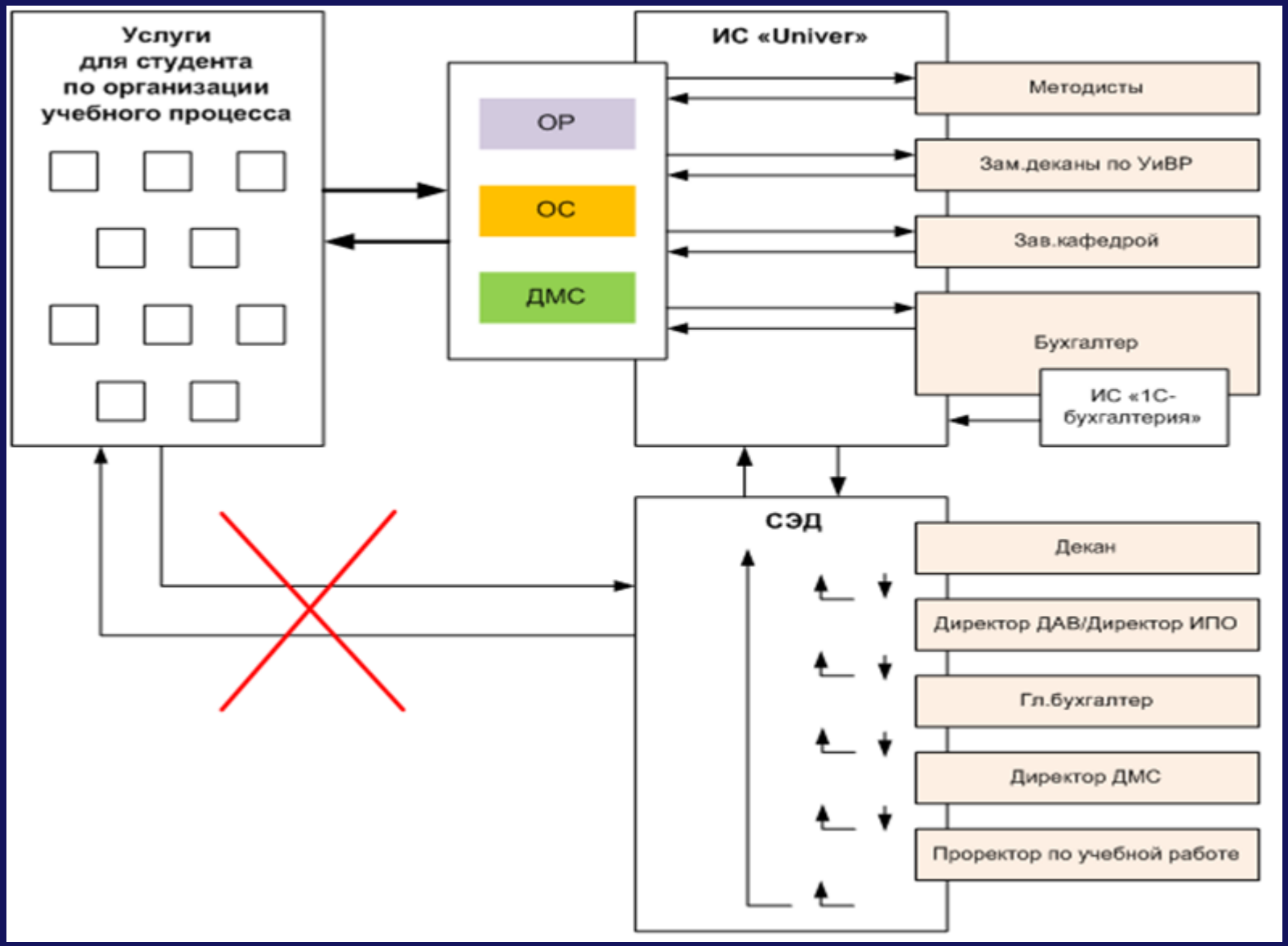
Офис студента

- Отчисление по собственному желанию
- Уход в академический отпуск
- Возврат из академического отпуска
- Изменение персональных данных
- Перевод внутри вуза
- Перевод в другой вуз
- Восстановление ранее отчисленных
- Восстановление ранее отчисленных из другого вуза
- Восстановление с повторным допуском на ГАК

Офис регистратора

- Повышение уровня успеваемости GPA
- Ликвидация академической задолженности при смене учебного плана
- Ликвидация академической задолженности (неудовл.-F)
- Отмена заявок по ликвидация академической задолженности (неудов-F)

Модель предоставления электронных услуг по принципу «одна регистрация, одно окно»



Интеграционные модули

«UNIVER2.0» может быть интегрирован со следующими системами:

- 1С-Кадры
- 1С-Бухгалтерия
- Каталог ActiveDirectory
- Корпоративный сайт университета
- Аналитическая система Power BI
- Почтовые сервисы
- Другие системы вуза

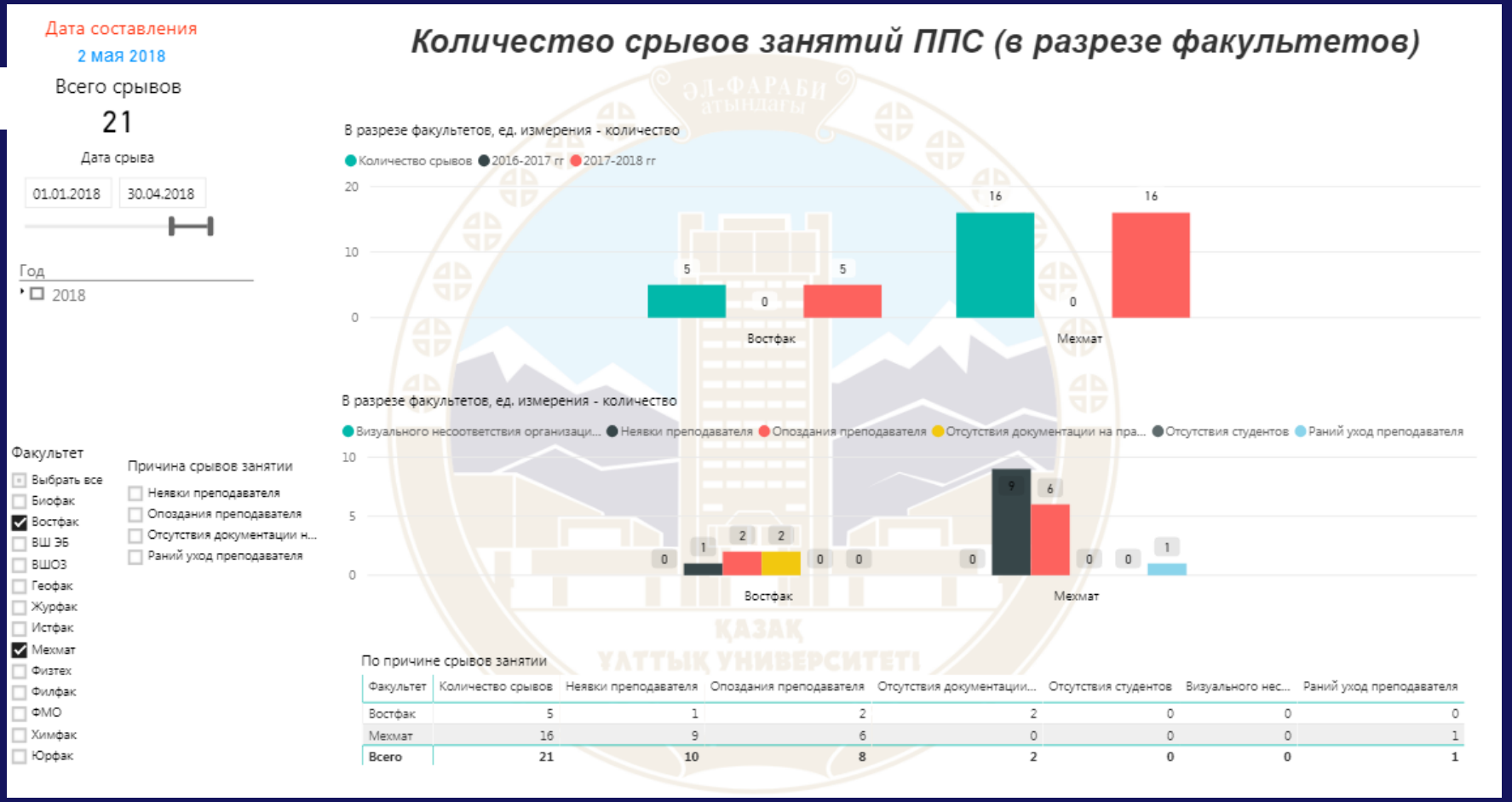
Система Power BI

Облачная служба бизнес-аналитики Microsoft Power BI

- Реализация государственной задачи по цифровой трансформации вузов
- Ускорение бизнес-процессов и выведение на качественно новый уровень оперативный мониторинг деятельности вуза
- Возможность оперативного реагирования и принятия своевременных решений по возникшим внештатным ситуациям
- Извлечение данных из различных внутренних источников, их преобразование и выгрузка в хранилища, для визуализации данных об успеваемости, финансах, научной деятельности, географии обучающихся и выпускников
- Аналитическая система затрагивает всю управленческую вертикаль: корпоративную отчетность, стратегическое и оперативное планирование.

Microsoft Power BI

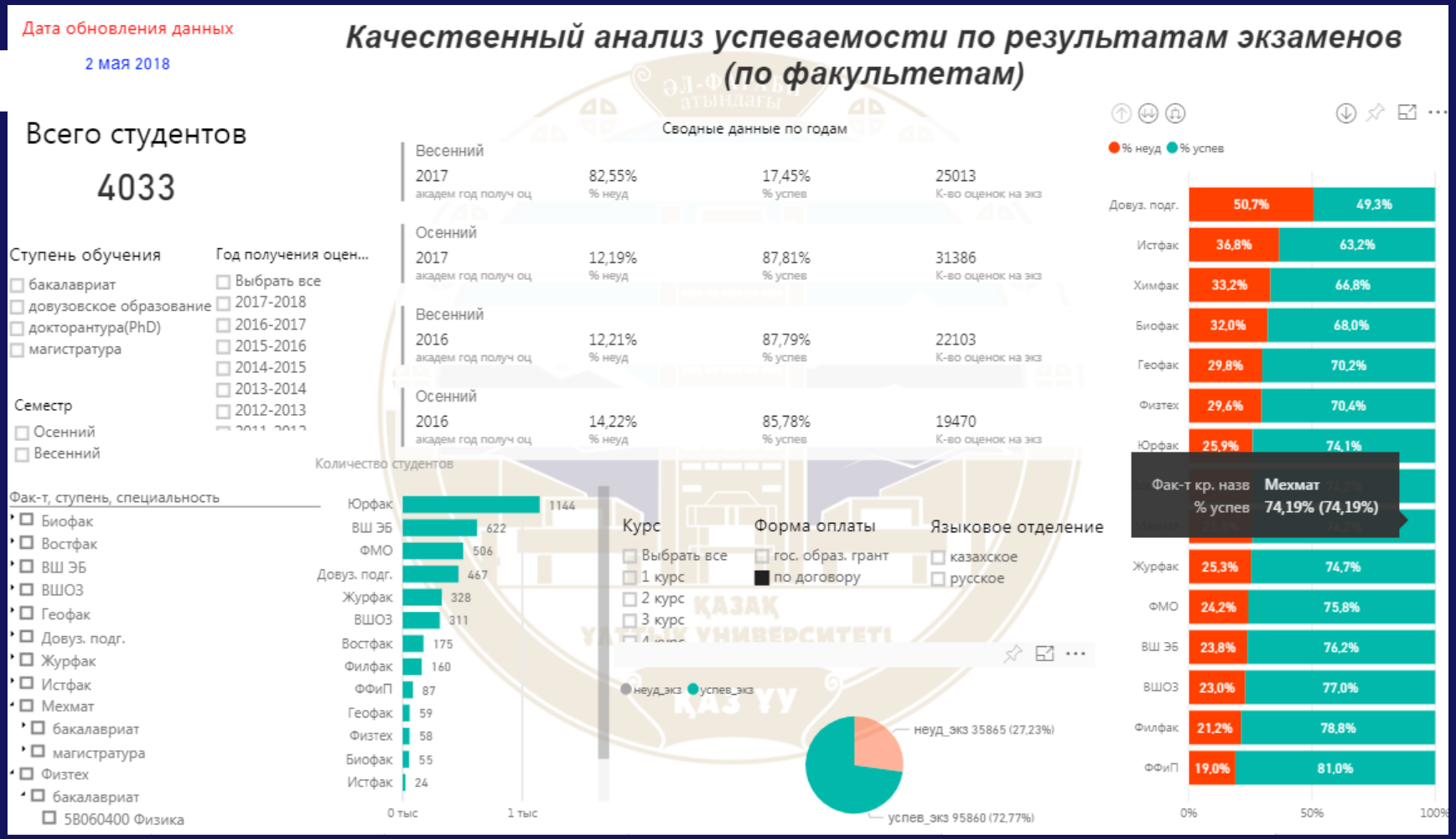
Диаграмма по количеству срывов занятий



По причине срывов занятии

Факультет	Количество срывов	Неявки преподавателя	Опоздания преподавателя	Отсутствия документации...	Отсутствия студентов	Визуального нес...	Раний уход преподавателя
Востфак	5	1	2	2	0	0	0
Мехмат	16	9	6	0	0	0	1
Всего	**21**	**10**	**8**	**2**	**0**	**0**	**1**

Анализ успеваемости студентов



Предоставление вычислительных ресурсов

- В стоимость базового модуля ИПК «Univer 2.0» входит следующее:
  - Осуществление бесперебойного доступа к Univer 2.0
  - Аренда серверного оборудования - Windows Server Standart Edition
  - Аренда сервера баз данных - MS SQL Server Enterprise Edition
  - Резервное копирование базы данных вуза - ежедневно
  - Техническая поддержка серверного оборудования – 24/7
  - Консультационная горячая линия – 8/6
- Отсутствие необходимости в привлечении вузом собственного системного администратора
- Вышеперечисленные услуги предоставляются на бесплатной основе в течении 12 месяцев
- По истечении 12 месяцев вузу предлагается следующее:
  - Поддержка обновления системы Univer 2.0 за отдельную плату (бонус - серверное оборудование предоставляется бесплатно)
  - Аренда только серверного оборудования за отдельную плату, без поддержки обновления системы Univer 2.0

** Детализированное коммерческое предложение предоставляется по запросу.*

Спасибо!

Какие есть вопросы?

www.it.kaznu.kz

Ответственный исполнитель: erlan.kistaubayev@kaznu.kz