Электронный кампус – стратегия информатизации вуза

Казахский национальный университет имени аль-Фараби

Мамыкова Жанл

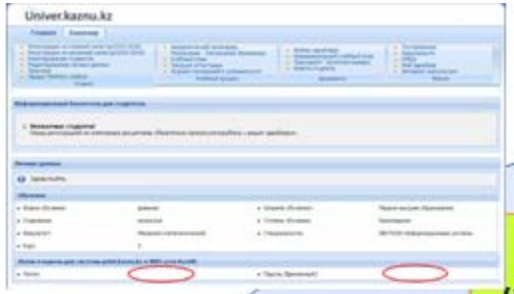
Стратегия развития

- Формирование научного и научно-методического центра информатизации региона
- Повышение рейтинга на рынке образовательных услуг и конкурентоспособности выпускников
- Подготовка квалифицированных специалистов в области ИТ, повышение уровня информационной культуры студентов, профессорско-преподавательского состава, научных работников, учебно-вспомогательного и административно-управленческого персонала.
- Развитие ИТ-инфраструктуры, формирование единого научно-образовательного информационного пространства, интегрированного с мировой информационной инфраструктурой.
- Создание единой интегрированной информационной среды, обеспечивающей поддержку образовательного процесса, научных исследований, инновационной и организационно-управленческой деятельности на базе современных ИКТ
- Увеличение количества и качества электронных информационных ресурсов
- Сокращение объема бумажного документооборота за счет его перевода в электронный вид
- Совершенствование материально-технической базы информатизации, в том числе программного обеспечения, в соответствии с современным уровнем развития ИКТ и задачами университета.
- Повышение эффективности функционирования аппарата управления на основе использования принципиально новых возможностей своевременного доступа к информации, необходимой для оперативного принятия решений
- Создание нормативно-правовой базы в области разработки, внедрения и использования ИКТ, информационной безопасности и защиты интеллектуальной собственности, в том числе авторских прав на электронные информационные ресурсы.

SMART
AL-FARABI UNIVERSITY

ОБРАЗОВАНИЕ
КАЧЕСТВО
УСЛУГИ

Модель «Электронный кампус»



КИС
(Univer, Directum, 1С, AD)

Е-услуги

Дата-центр

E-campus

Ситуационно-мониторинговый центр

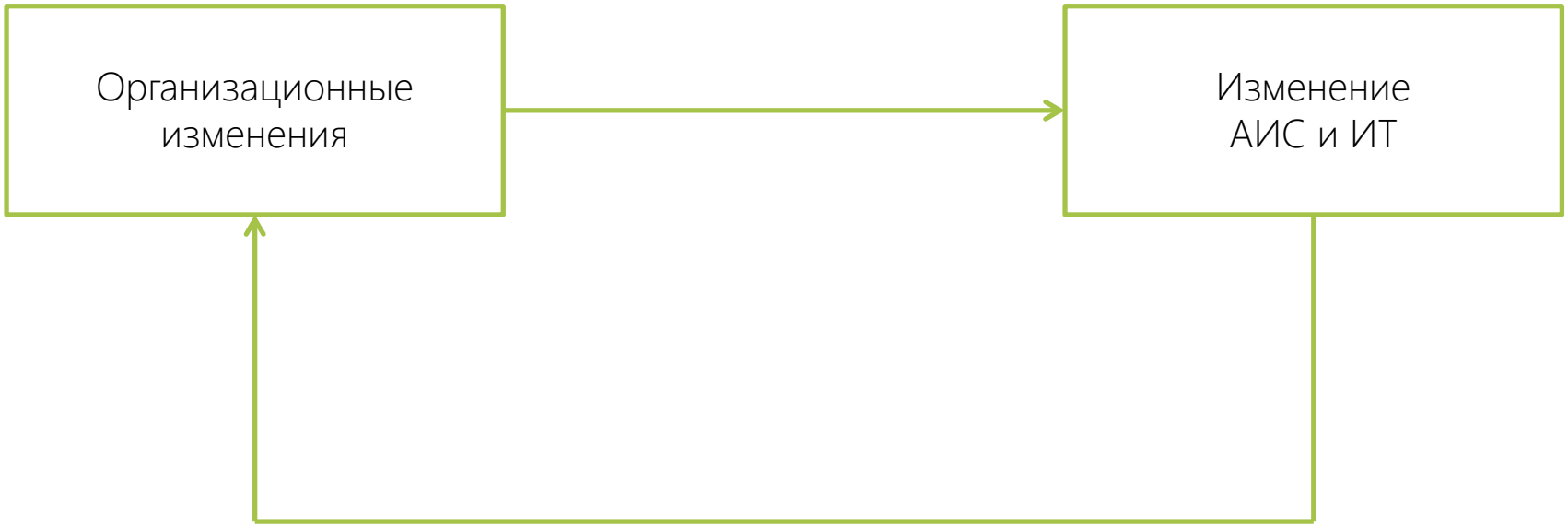
Сетевая и серверная инфраструктура (цифровая библиотека)

Wi-Fi сеть

Концептуальное представление
Модели «электронного кампуса»

Кампус университета

Общая модель отношений «организационные изменения – развитие АИС и ИТ»



Интеграция ИС, повлияла на организационные изменения во взаимодействии департаментов между собой, с факультетами.

Примеры, тесного сотрудничества ДИКТ с Отделом кадров, Бухгалтерией, Управлением по безопасности и др.

Цифровой формат услуг
ИТ-инфраструктуры - это концепция проекта «Е-кампус»

- Информационное пространство Преподавателя, студента (*личная веб-страница ППС, на сайте* – pps.kaznu.kz)
- Автоматизация системы учета научно-образовательной деятельности (*личный кабинет ППС* – univer.kaznu.kz, science.kaznu.kz)
- Услуги корпоративной компьютерной сети (*корпоративная электронная почта* - @kaznu.kz, *интернет-доступ, доступ к электронным базам библиотек*)
- Услуги библиотеки по оцифровке учебных материалов
- Карточный доступ в учебные корпуса, предоставления услуг коридорной печати

ИТ-инфраструктура и ее сервис

- компьютерная сеть топологии «звезда с интеллектуальным центром» (17 подсетей)
- создание политики информационной безопасности и управления корпоративной сетью, посредством интеллектуальных ИТ-технологий
- 100% покрытие wi-fi-сетью
- создание университетского IP-телевидения и онлайн-вещания информационного контента (40 телевизоров, с единым центром управления)
- организация сетевого видеонаблюдения по всему кампусу
- организация системы контроля доступом, в целях безопасности пребывания студентов в кампусе (учебные корпуса, общежития)
- организация системы онлайн видеоконференцсвязи, дистанционного обучения, Global-classroom

Сетевая инфраструктура

- единая централизованная система управления каждым компьютером в сети
- система контроля и управления за безопасностью сети
- пропускная способность канала между корпусами: 1Гб/, 10Гб/с
- ежегодное увеличение интернет-канала: на 20-30 Мб/с

infostar
infostar

Cloud
computing
service
software
edit
data
computer
category
PaaS
utility
also
systems
Storage
Architecture
Steve
users
Platform
Application
Web
See
services
SaaS
infostar

Центр обработки данных КАЗНУ им.аль-Фараби

- Цель проекта:
- создать современный центр обработки данных, построенный по международным требованиям к инженерной, сетевой и серверной инфраструктуре, с оптимальной системой управления, мониторинга и администрирования основных параметров жизнеобеспечения комплекса, для формирования отказоустойчивой модели ИТ-инфраструктуры вуза, обеспечения работоспособности всего комплекса ключевых ресурсов и сервисов электронного кампуса университета, и создания платформы наукоемких вычислений.
- Задачи проекта:
- Оптимизация IT-инфраструктуры университета;
- Наращивание производительности серверной площадки, для повышения эффективности работы информационного сервиса;
- Обеспечить высокий уровень информационной безопасности и защиты информационных ресурсов;
- Создание единой централизованной системы хранения информационных ресурсов, от рабочих документов до создания банков электронных образовательных ресурсов, формирование оперативных данных учебного процесса;
- Формирование банка данных для центра аналитическо-статистической обработки данных учебного процесса;
- Централизованного управления процессом системного и сетевого администрирования парком компьютерной техники;
- Построить интеллектуальную сетевую инфраструктуру компьютерной сети университета.

Ситуационно-мониторинговый центр

- Техническое обслуживание и управление систем видеонаблюдения и СКД.
- Контроль доступа на территорию КазНУ, в административные и учебные корпуса.
- Контроль доступа автомобильного транспорта на территорию КазНУ.
- Организация баз данных на педагогических и других работников, студентов и посетителей (объекты).
- Оказывать содействие отделу кадров в формировании отчета по учету рабочего времени педагогических и других работников.
- Визуальный контроль территории КазНУ (круглосуточное внутреннее (учебные корпуса, общежития, компьютерные классы, читальные залы) и наружное видеонаблюдение)

- Организация оперативного доступа к архивам с камер видеонаблюдения и обработка и анализ информации с системы контроля доступа.

- Регистрация и протоколирование инцидентов и внештатных ситуации (зафиксированных в системе)

Электронный сервис корпоративной сети

Централизованная система подготовки идентификационных карт доступа: сотрудники, студент, временная, гостевая

Произведена интеграция данных системы 1С-бухгалтерии, системы «Univer» и СКД, для регистрации карты в сети КазНУ

Поддержка следующих сервисов:

копировальные услуги коридорной печати

www.print.kaznu.kz

система контроля доступом

библиотечные услуги

интернет-услуги

Цифровая библиотека

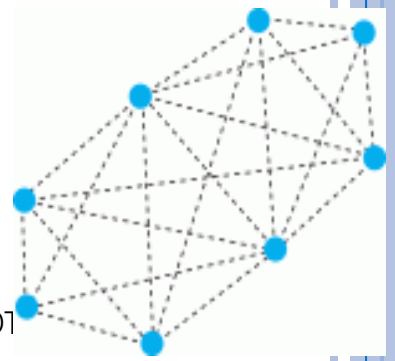
Идея: создать ЦИФРОВУЮ БИБЛИОТЕКУ КазНУ как *площадку*, которая создает возможности по управлению и использованию цифровых знаний.
Практическая значимость: создать условия для работы с цифровыми ресурсами библиотечного фонда университета, обеспечить централизованный полноценный доступ к базам данных ведущих библиотек мира, предоставить доступ к электронным изданиям научной литературы ведущих мировых издательств и просмотру цифрового телевидения, дать возможность для самостоятельной работы с мультимедиа данными, организовать площадку для студенческих дискуссий.

зона компьютерного класса - 72 машины;

интернет зона, посадочный фонд - 90 машин, из них:
64 ПК для работы с интернет-ресурсами,
10 ПК для просмотра телевизионных программ,
16 ПК поддерживающие многозадачный режим воспроизведения (графические машины по 3 монитора);

О проекте

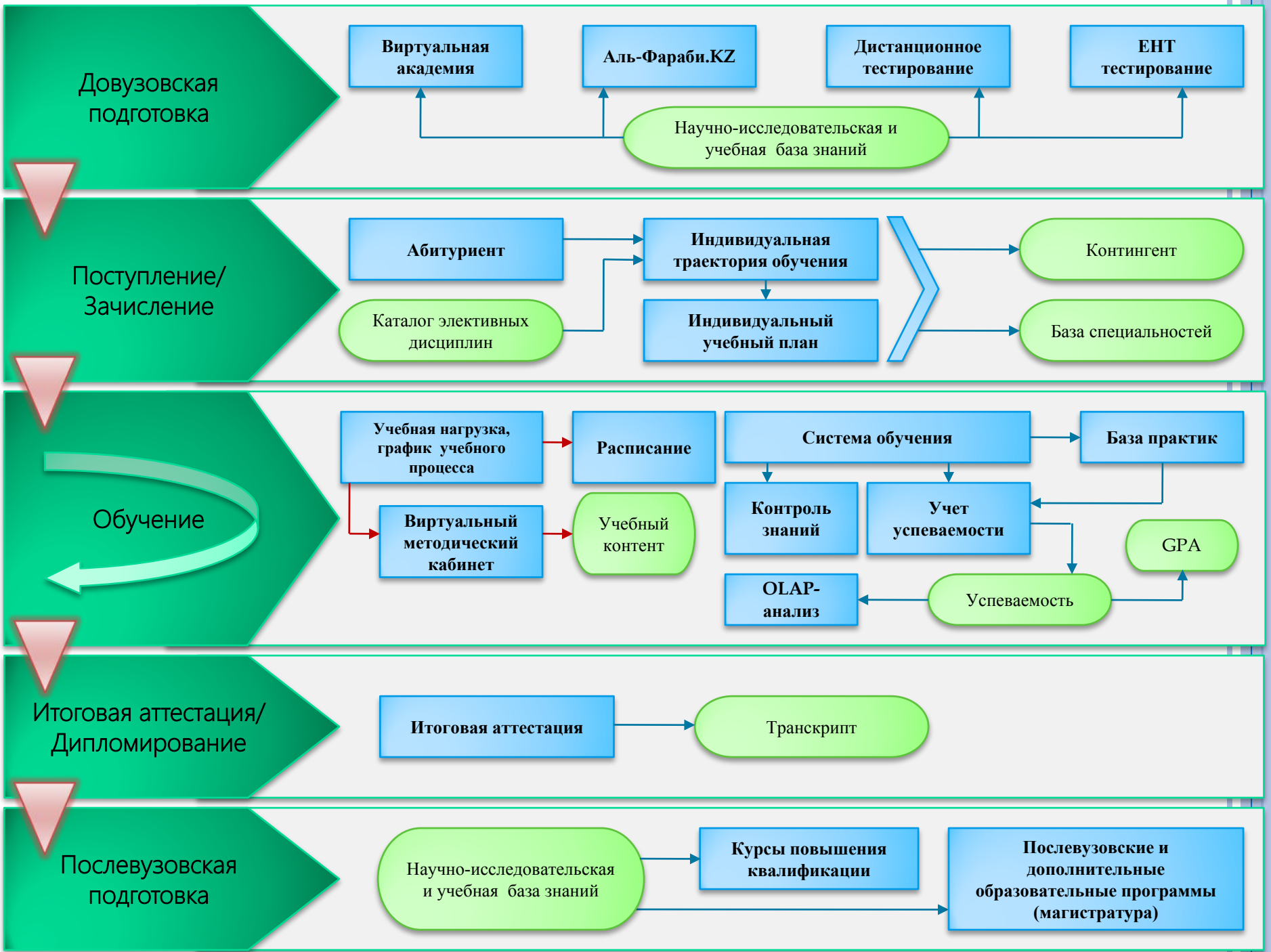
Корпоративная Wi-Fi сеть КазНУ им. аль-Фараби



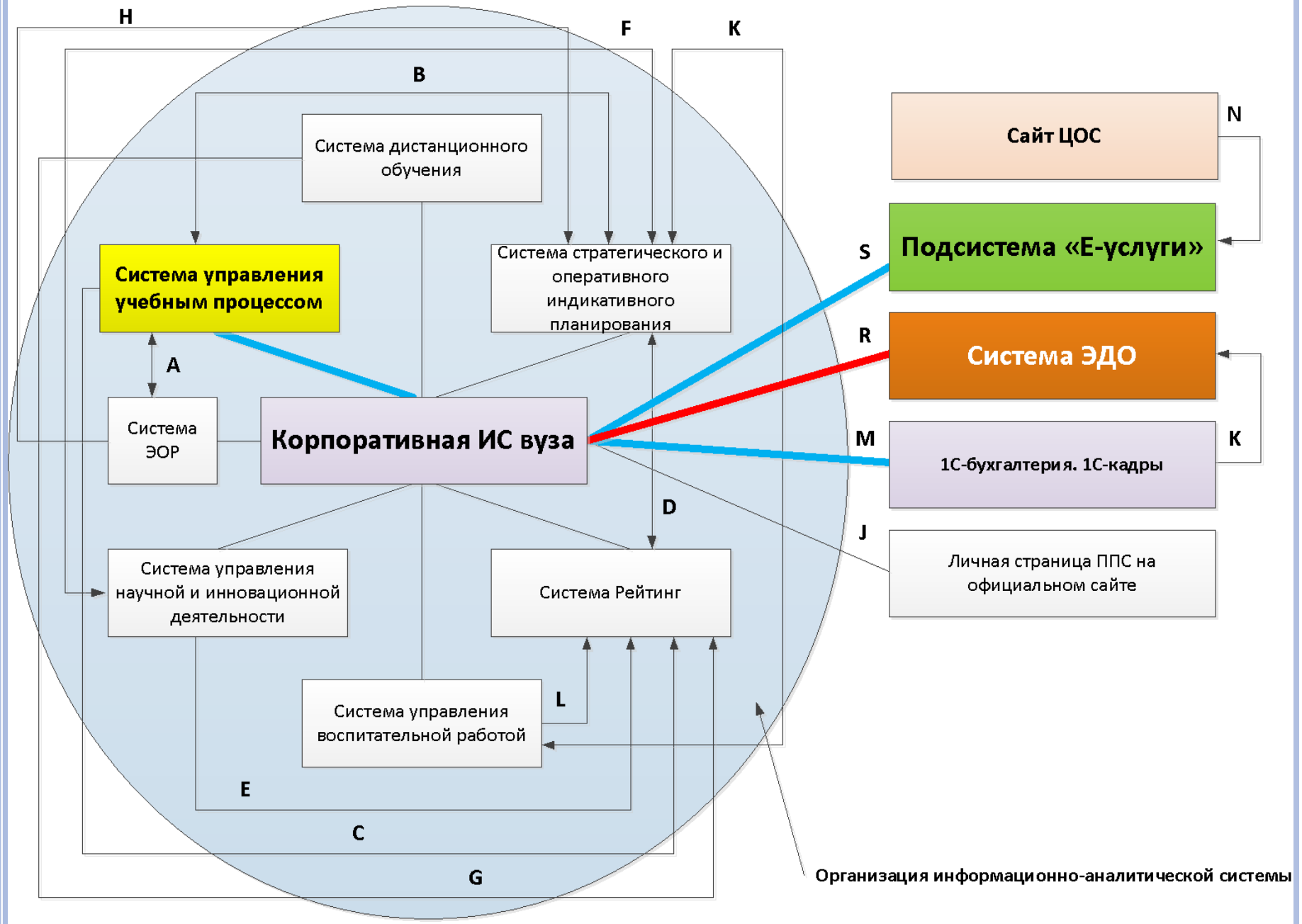
- Структура: звезда, mesh
- Количество Wi-Fi точек: 268 внутренних и 10 внешних
- Защищенный менеджмент доступа в сеть
- Интеграция Active Directory с системой управления сетью
- Доступ к корпоративной Wi-Fi сети предоставляется студентам и сот КазНУ, зарегистрированным в корпоративной сети университета.
- Развитие цифрового формата услуг
- Мобильность пользователей
- Продолжение проекта «Электронный кампус КазНУ»
- Скорость доступа в интернет:
  - Входящий - 5Мб/с;
  - Исходящий - 8Мб/с;
- Ограничение по объему скаченного трафика: 10Гбайт.
- При превышении лимита по объему, сокращение скорости подключения – до 2Мб/с.

Зона покрытия

- ✓ 100% покрытие внутренних помещений в домах студентов на территории кампуса
- ✓ Зоны коллективного пользования в учебных корпусах
- ✓ Конференц-залы в учебных корпусах
- ✓ Научная библиотека КазНУ
- ✓ Центр обслуживания студентов
- ✓ Центральная аллея кампуса


Довузовская подготовка
Виртуальная академия
Аль-Фараби.KZ
Дистанционное тестирование
ЕНТ тестирование
Научно-исследовательская и учебная база знаний
Поступление/ Зачисление
Абитуриент
Индивидуальная траектория обучения
Контингент
Каталог элективных дисциплин
Индивидуальный учебный план
База специальностей
Обучение
Учебная нагрузка, график учебного процесса
Расписание
Система обучения
База практик
Виртуальный методический кабинет
Учебный контент
Контроль знаний
Учет успеваемости
GPA
OLAP-анализ
Успеваемость
Итоговая аттестация/ Дипломирование
Итоговая аттестация
Транскрипт
Послевузовская подготовка
Научно-исследовательская и учебная база знаний
Курсы повышения квалификации
Послевузовские и дополнительные образовательные программы (магистратура)

Информационная инфраструктура КазНУ



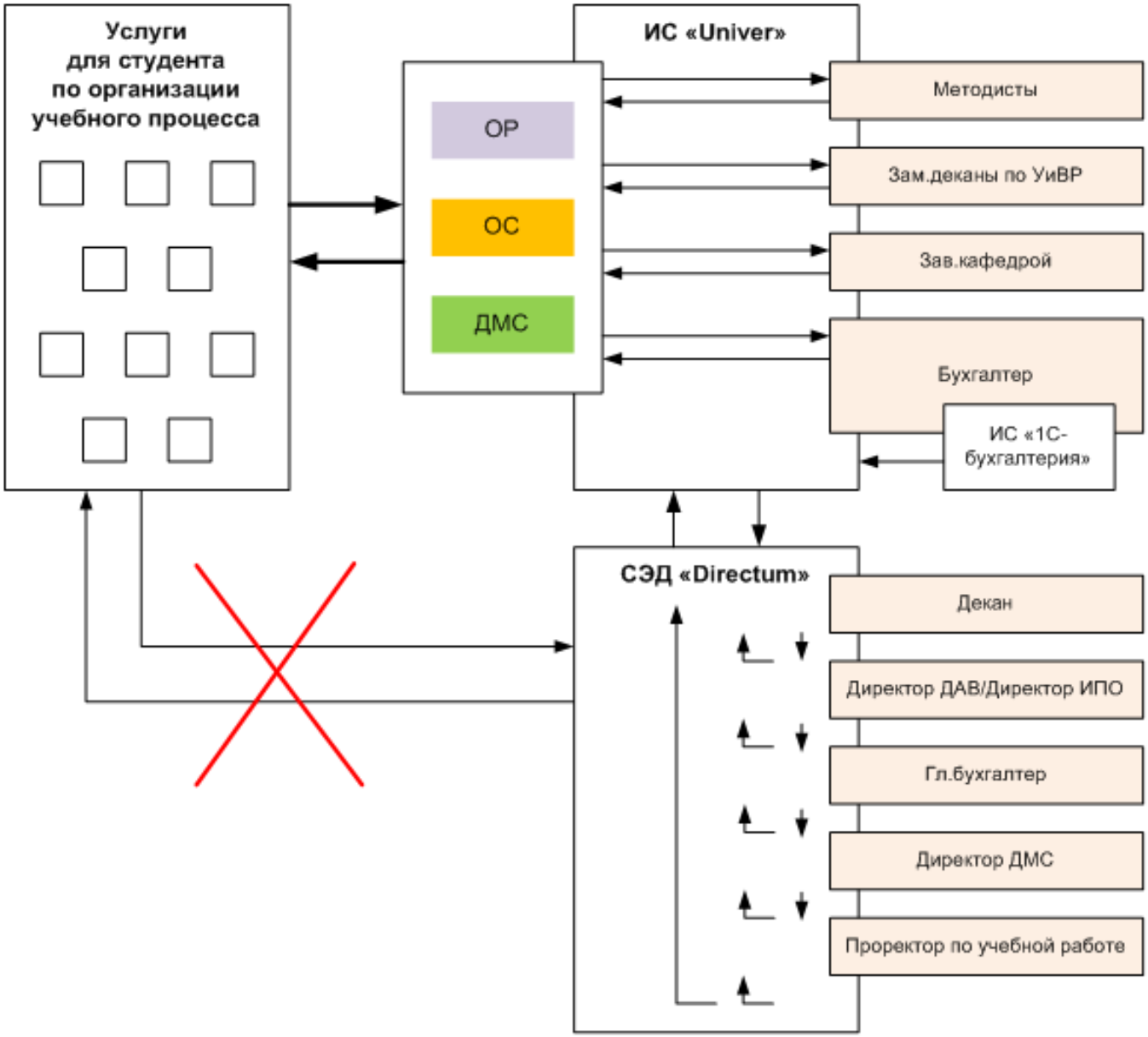
Стратегические цели проекта «Е-услуги»

- Оптимизация организации бизнес-процессов учебной деятельности путем перехода к предоставлению услуг в электронном формате, от регистрации до получения выходной формы документа;
- Оптимизация процессов согласования и утверждения документов;
- Унификация выходных форм документов;
- Организация системы электронного регистрирования документов;
- Организация системы электронного архивирования.

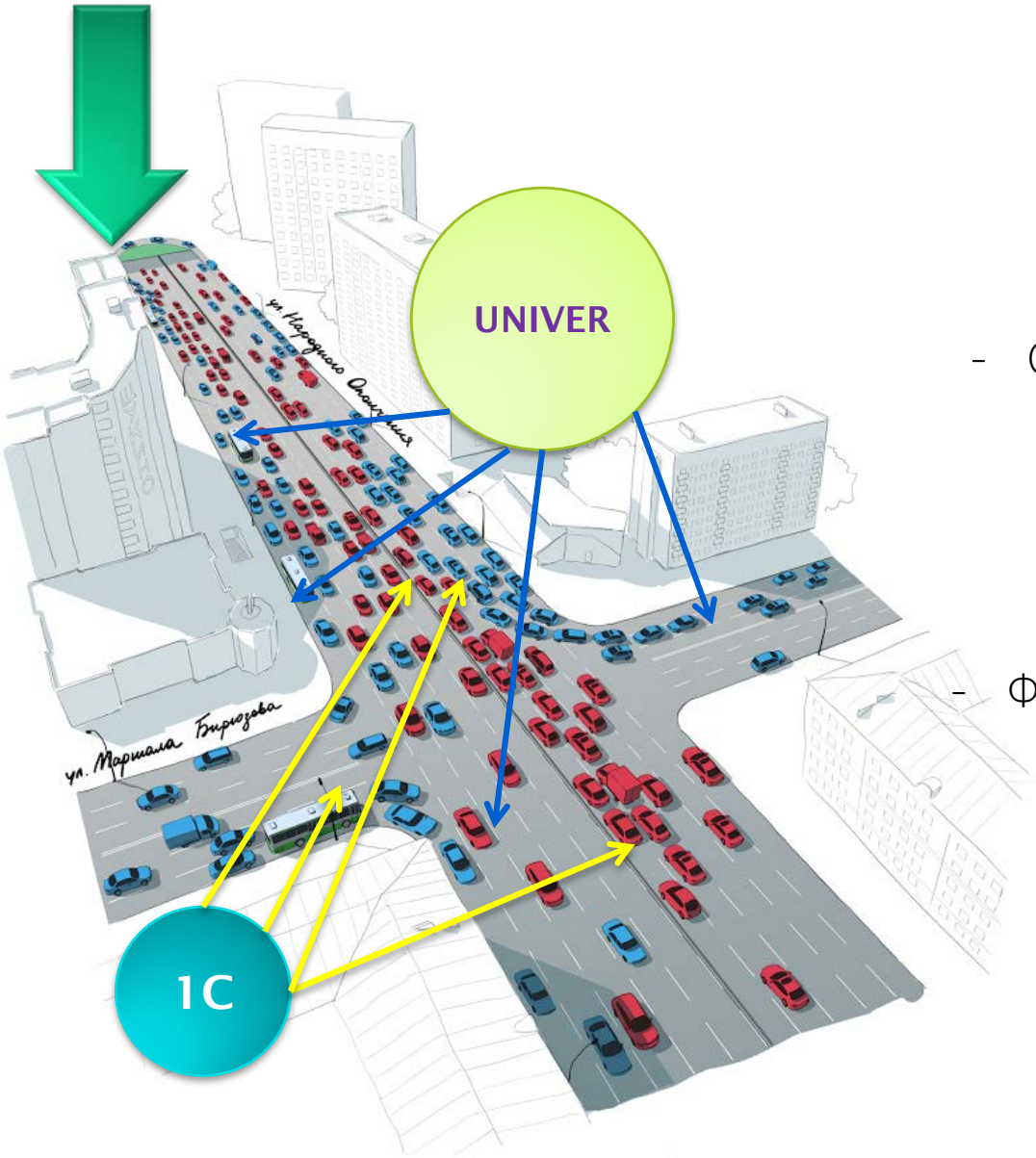
Список «е-услуг КазНУ»

- Учебный процесс
  - Движение студентов;
  - Организация учебного процесса;
  - Академическая мобильность;
- Наука
  - Выезд на конференцию;
  - Организация научно-исследовательской деятельности;
- Социальное обеспечение
  - Паспортный стол

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



Транспортная среда «е-услуг» – СЭД «DIRECTUM»



ВАЖНО:

- Электронное согласование приравнивается к «ЖИВОЙ ПОДПИСИ»;
- Ответственность за согласование документа;
- Повышенный контроль за организацией электронного документооборота;
- Сокращение бумаги;
- Формирование системы архива на основе записей журнала регистрации электронных услуг.

Результат оптимизации:

- Сокращение времени рассмотрения заявки услугополучателей:
  - Параллельный маршрут: в два раза;
  - Последовательный: оптимизация процесса рассмотрения пакета документов и согласования документов примерное время на 35%-45%);
  - Возможность ознакомления с процедурами получения услуг на сайте, получения уведомления о статусе рассмотрения услуг, наличие электронных версий документа, распечатка с любого компьютера;
- Оптимизация процедур согласования документов
- Унификация справок, приказов
- Уникальная регистрация выходных форм услуг (заявления, приказ, справки)
- Предполагаемое сокращение бумажного объёма документов на 40% (распечатка сопровождающих документов, только для хранения в архив, в рабочем цикле – это электронная версия, и справка по итогам проверки на уровне системных действий, прописанная в документе-заявителя)

ИС управления учебным процессом «UNIVER»

Список учебных планов / Академический календарь

Назад, к списку учебных планов

Форма обучения: дневная

Уровень/направление обучения: Первое высшее образование | Специальность: 5B000100 Математика

Количество семестров: 8 | Год поступления: 2011

#семестр 1 #семестр 2 #семестр 3 #семестр 4 #семестр 5 #семестр 6 #семестр 7 #семестр 8

1 семестр ^ к описанию учебного плана

Добавить период

Основной период обучения в 1 семестре

Добавить позицию | Редактировать даты позиции | Удалить позицию

Период	Недель	От	до
Период	0	22.08.2011	14.01.2012
Ориентационная неделя	2	22.00.2011	31.00.2011
Теоретическое обучение	15	01.09.2011	10.12.2011
аудит			
Рубежный контроль 1			
Рубежный контроль 2			
Экзамен			
Каникулы			

Дополнительные дисциплины:	0	Базовые дисциплины:	0	Общеобразовательные дисциплины :	0
Профилирующие дисциплины:	0	Вузовский компонент:	0	ОБЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:	0
ОБЩИЕ ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:	0	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ГУМАНИТАРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:	0	ЭЛЕКТИВНЫЕ ГУМАНИТАРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:	0
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:	0	ЭЛЕКТИВНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:	0	Базовые элективные дисциплины:	0
Профильные элективные дисциплины:	0	Основной обязательный модуль:	0	Основной элективный модуль:	0
Профессиональный элективный модуль:	0	Переносимый модуль:	0	Базовый обязательный модуль:	0
Профильный обязательный модуль:	0	Базовый элективный модуль:	0	Профильный элективный модуль:	0
Количество семестров:	8	Количество обязательных кредитов:	128		

Изменить учебный план

1 Семестр

Группы | Добавить дисциплину | Модули | Редактировать дисциплину | Удалить дисциплину

РУП	Дисциплины	Цикл	Крд.	лек.	сем.	лаб.	Спец.	Тип контроля	Язык. гр.	Период обучения
-	Введение в академическую политику КазНУ им. аль-Фараби	А	0	0 [0]	0 [0]	0 [0]	-	Аудит	-	Осн.
	Модуль 1									
ENG, FRE, GER 1501	Иностранный язык	О	3	0 [0]	3 [67]	0 [0]	-	РК1 + РК2 + Экзамен	-	Осн.
INFT 1001	Информационные технологии	О	3	1 [69]	1 [69]	1 [69]	-	РК1 + РК2 + Экзамен	-	Осн.
HST 1001	История Казахстана	О	3	2 [68]	1 [68]	0 [0]	-	РК1+РК2+ГЭК	-	Осн.
MANL 1001	Математический анализ 1	О	3	2 [67]	1 [67]	0 [0]	-	РК1 + РК2 + Экзамен	-	Осн.

Univer.kaznu.kz

Алиева Айгуль Сериккалиевна (alieva.aygul: 70065)
Выход

Главная | Метод.отдел | Учебный отдел | Приемная комиссия | Студ.отдел | Отдел сопровождения | Рейтинг ППС | Мониторинг

Приказы: Приказы на зачисление; Список приказов; Основание приказов

Студенты: Поиск студентов; Добавить абитуриента; Создание дипломов вручную

Назад\Студент

Основные сведения

Данные Студента

Номер дела:	111899	Дата рождения:	05.09.1993	Пол:	Женский
Фамилия:	Алиева	Сем. полож:	Холост/Не замужем	Колич. дет. в сем:	Не указанно
Имя:	Айсулу	Национальность:	казахи		
Отчество:	Дуйсенбаевна	Гражданство:	КАЗАХСТАН		
Военное положение:	Не военнообязанный	Военный статус:	Не служил		

Обучение

Форма обучения::	дневная	Уровень обучения:	Первое высшее образование
Отделение::	казахское	Ступень обучения::	бакалавриат
Факультет::	Филологии, литературоведения и мировых языков	Специальность::	5B020500 Филология: казахский язык
Форма оплаты:	государственные образовательные гранты	Специализация:	
Номер курса обучения:	1	Тип поступления:	Государственный образовательный грант
Изучаемый иностранный язык:	Английский язык		
Дата выдачи гранта:	08.08.2011	Номер гранта:	7833969

Удостоверяющие данные

Тип документа:	Удостоверение личности	Номер:	024389104
Идентификационный номер:	930905400406	Когда выдан:	19.10.2009
Кем выдан:	МЮ		

ЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТЕМІН
Декан
Абдибеков У. С.
_____/
«___» _____2011 г.

КЕ ОҚУ ЖОСПАРЫ
012 уч. год
н Ерболат

Факультеті: Механика-математика
Мамандығы: 5B060100 - Математика | Бөлімі: қазақ
Оқу түрі: күндізгі | Курс: 1
Оқу сатысы: бакалавриат | Семестр: 1

№	Пәннің аты	Кредит саны	Апталық аудиториялық сабақтар (кредиттмен)			Студент таңдауы
			лек	сем	зерт	
1	ҚазҰУ-ның академиялық саясатына кіріспе	0	0	0	0	
	Модуль 1					
1	Шет тілі	3	0	3	0	
2	Ақпараттық технологиялар	3	1	1	1	
3	Қазақстан тарихы	3	2	1	0	
4	Математикалық талдау 1	3	2	1	0	
5	Аналитикалық геометрия және сызықтық алгебра - 1	3	2	1	0	
6	Дене шынықтыру және спорт	0	0	4	0	
	Кәсіби элективті модуль 1.1					

О зачислении по очной
форме обучения

Руководствуясь Типовыми правилами приема на обучение в организации образования, реализующие профессиональные учебные программы высшего образования, утвержденными приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 19 декабря 2007 года № 638, Правилами приема в Казахский национальный университет имени аль-Фараби в 2011 году, Положением о приемной комиссии 2011г. и на основании решения приемной комиссии КазНУ им. аль-Фараби (протокол № 10 от 25.08.2011)

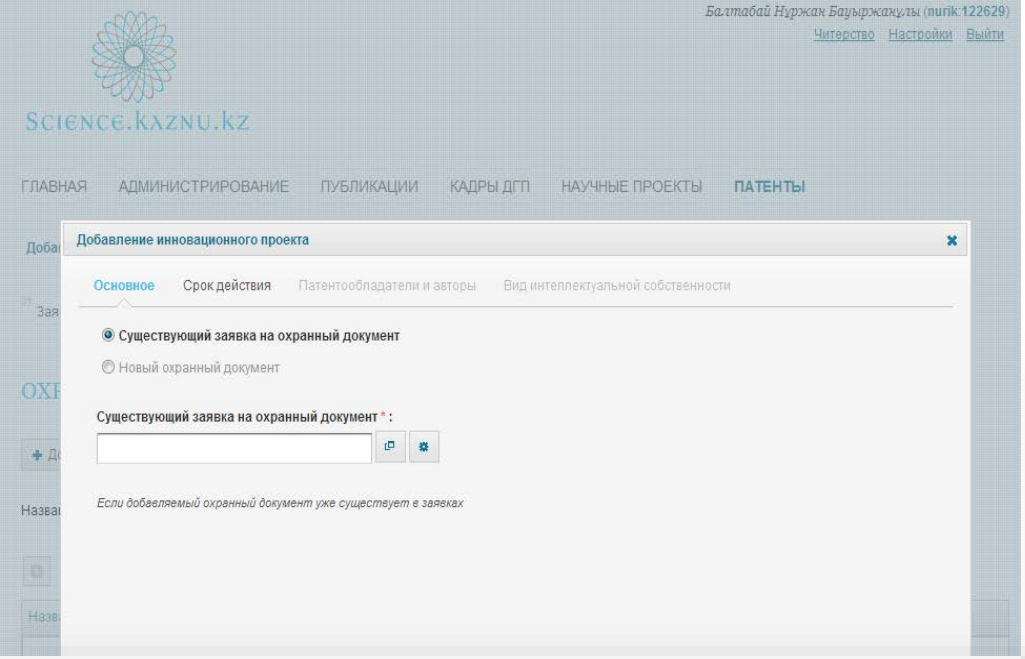
ПРИКАЗЫВАЮ:

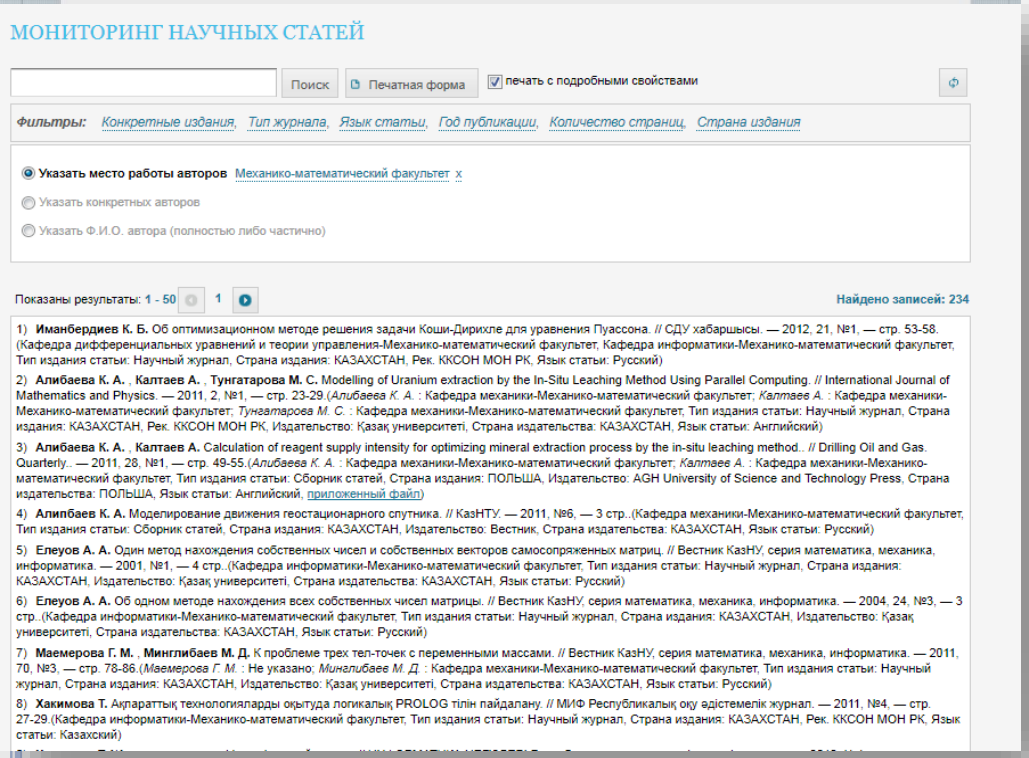
Зачислить в состав студентов 1 курса **факультет филологии, литературоведения и мировых языков** следующих обладателей государственных образовательных **грантов** по специальностям:

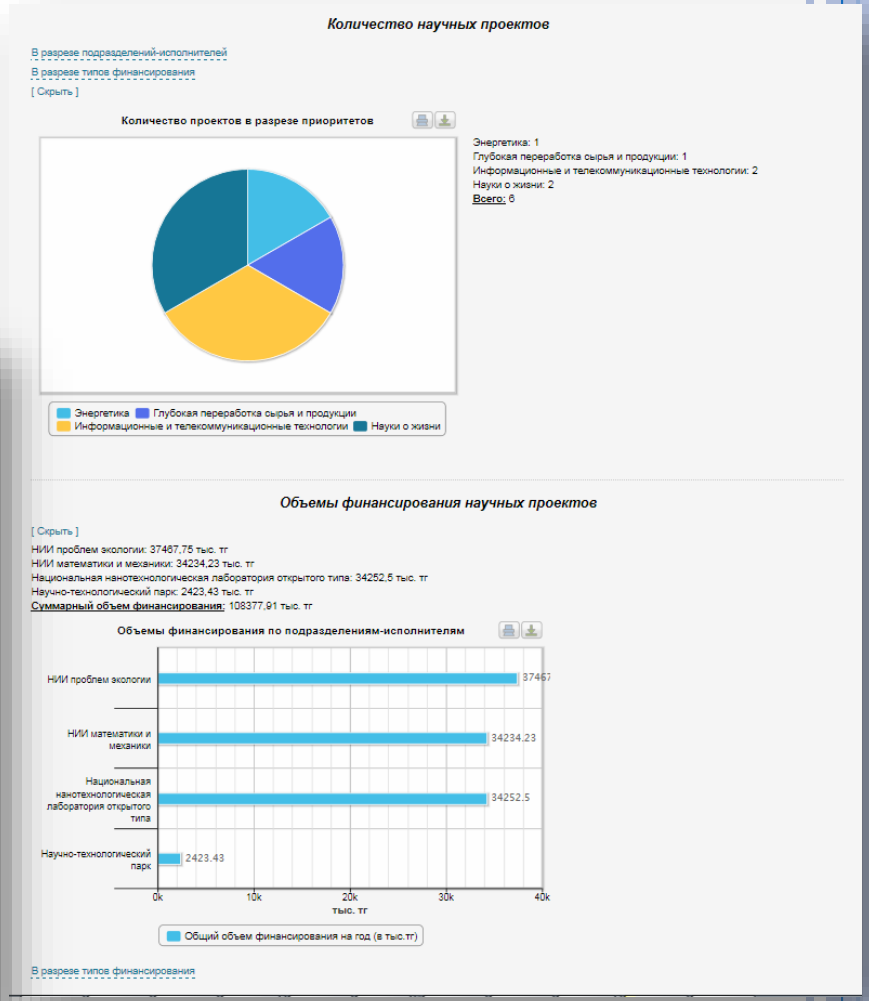
5B011700 — Казахский язык и литература (казахское отделение — высшее профессиональное образование – 4 года)

1. Абдибеков Уәлихан Мұхтарұлы	ВК 7833844	VS 7883171	93
2. Азатова Жанат Азатовна	ВК 7833908	VS 7870238	93
3. Айдарбекова Данагуль Жандарбековна	ВК 7807522	VS 7885347	86
4. Акпар Медет Батырханович	ВК 7833949	VS 7822240	93
5. Алпысбаева Тансұлу Тұрсынбайқызы	ВК 7833979	VS 7919834	91
6. Алтынбек Мәдина Жайсанбеккызы	ВК 7833986	VS 7916808	87
7. Ануарбеккызы Нурбану	ВК 7832031	VS 7885781	91
8. Аппай Жұлдыз Мырзабайқызы	ВК 7819982	VS 7848726	86

Science.kaznu.kz







Конечный результат проекта:

- Платформа наукоемких вычислений для развития научной деятельности кластеров исследовательского университета.
- Кластерный принцип организации системы хранения данных.
- Оптимальная серверная инфраструктура.
- Высокий уровень информационной безопасности и защиты информационных ресурсов.
- Централизованное управление процессом системного и сетевого администрирования парком компьютерной техники.
- Платформа для запуска центра аналитическо-статистической обработки данных учебного, научного и административно-управленческого процесса.
- Организация услуг ИКТ-аутсорсинга информационного сервиса и вычислительных ресурсов.

- Программа информатизации, как модель "электронного кампуса", способствует воспитанию электронной культуры и формированию информационного сервиса для всех потребителей образовательных услуг, что очень важно для развития Электронного Правительства, когда услуги переходят в интернет-пространство.
- В университете ведется работа по формированию е-образования, когда все корпоративные услуги будут перенесены в среду конвергентной компьютерной сети университета.

Благодарю за внимание!

zhanl.mamykova@kaznu.kz