

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

1



Филология және әлем тілдері факультеті



• Орындағандар:
Қазақ филологиясы мамандығының
II курс студенттері
Құнанбай А. Ерхатайқызы Г.
ҚФ-201
Тексерген: Байтенова С.А.

E-Learning электрондық оқыту әдістемесі мен жүйесі





- **Электронды оқыту деген не ? E-learning - (Electronic Learning қысқартылған) электрондық оқыту жүйесі, электрондық оқыту, қашықтықтан оқыту, компьютердің мүмкіндіктерін қолдана отырып оқыту, желілік оқыту, виртуалды оқыту, ақпараттық және электрондық технологиялардың көмегімен оқыту терминдерінің синонимі**



Міндеті қандай?

Міндеті: Оқу процесін автоматтандыруды енгізу үшін жағдай жасау. Электрондық оқытуды енгізу бірқатар нормативтік құжаттарға өзгерістер мен толықтырулар енгізуді талап етеді.

❖ Алға қойылған мақсатқа жету үшін төмендегідей міндеттерді шешу қажет:

Инфрақұрылым

**педагогтар құзыретіне АКТ-ны
қалыптастыру;**

**оқу процесін
автоматтандыруды енгізу\$**

**қажетті нормативтік негізді
құру;**

E-learning электрондық оқыту

Білім беру процесінің барлық қатысушыларының үздік білім беру ресурстары мен технологияларына тең қол жеткізуін қамтамасыз ету мақсатында электрондық оқыту жүйесі енгізілуде.

Жоспарда:

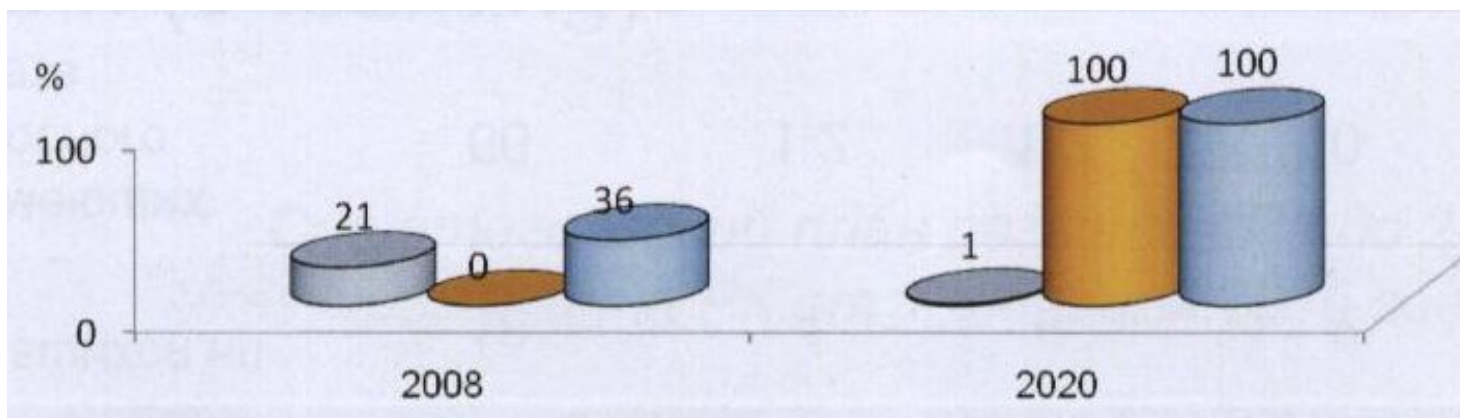
Білім беру ұйымдарында электрондық оқыту жүйесін енгізу: **2015 жылы – 50 %, 2020 жылы – 90 %**

Мектептерді кең жолақты Интернетпен 100 % қамтамасыз ету – **2011 жылдан бастап**

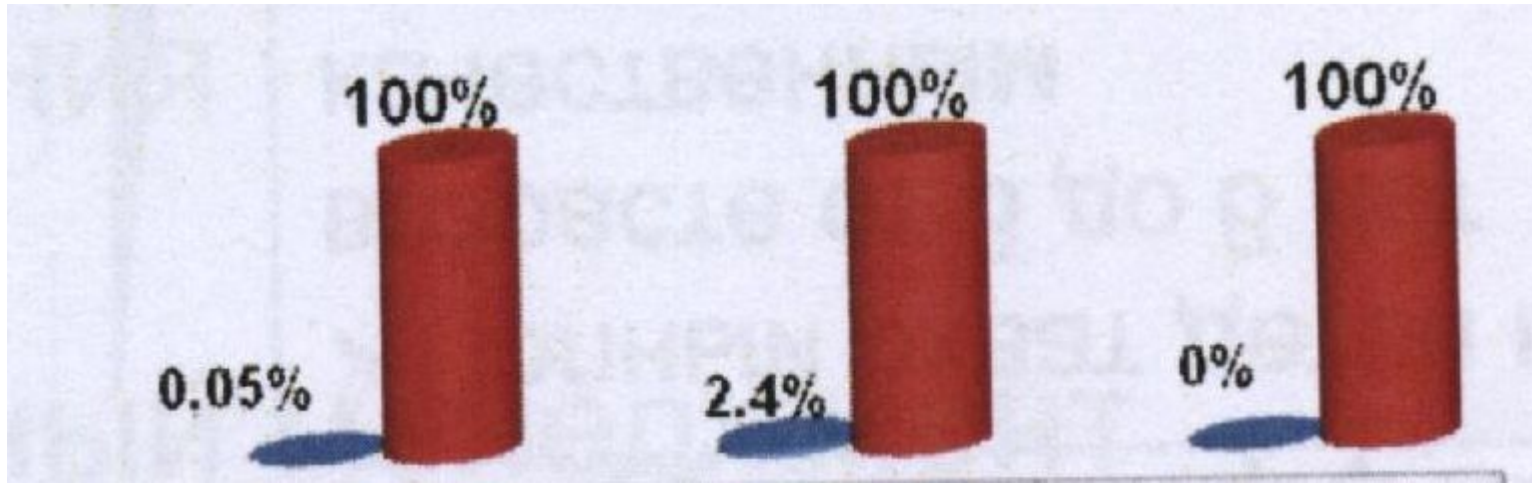
25800 бірлік сандық білім беру ресурстарын құру

Білім беру ұйымдарын 100 % сандық білім беру контентімен қамтамасыз ету

Елбасы бекіткен Жоспармен таныса отырыңыздар



- 1 компьютерге есептегендегі оқушылар саны
- Кең жолақты интернетке қатынау
- Сандық білім беру контентпен қамтамасыз ету



мектептер

КЛ, колледждер

ЖОО

■ 2010

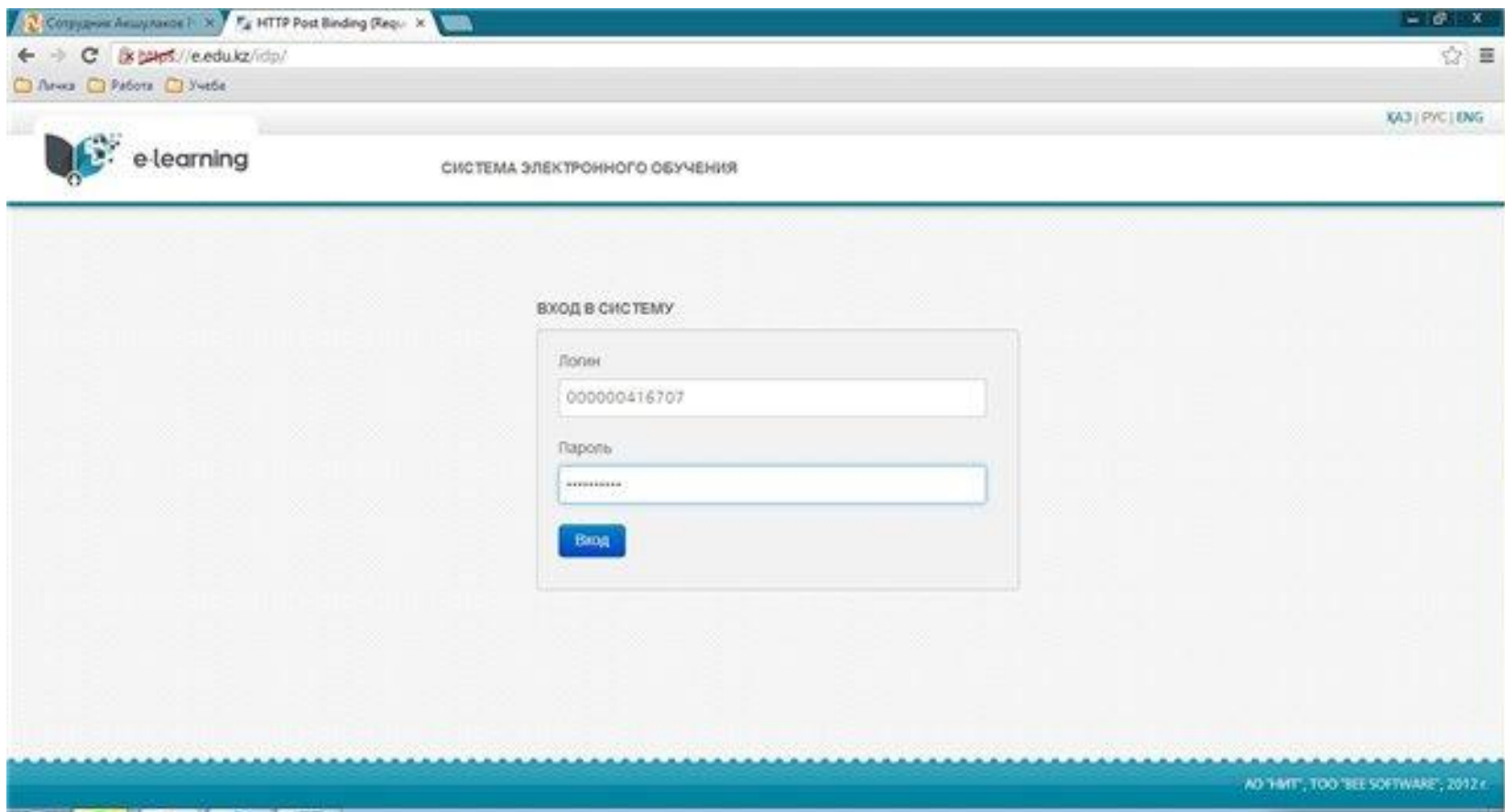
■ 2020



Электрондық оқыту жүйесі барлық білім беру мекемелері, мұғалім, оқушы және олардың білім беру ортасында ауысып отыруы туралы мәліметтерді сақтайды.

Қорыта айтқанда, электронды оқыту жүйесі төмендегідей ішкі жүйелерден тұрады:

- Ұлттық білімдік мәліметтер қоры;*
- Мектептерді басқарудың ішкі жүйесі (мектеп іс қағаздарын жүргізу, т.с.с)*
- «Электрондық оқулықтар» ішкі жүйесі-e-Book;*
- Оқыту үрдісін басқару ішкі жүйесі - LMS;*
- Оқу мазмұнын басқару ішкі жүйесі - LCMS;*
- Тестіні басқарудың ішкі жүйесі - TMS;*
- Дамытуды басқару ішкі жүйесі - DM;*
- Мониторинг және талдау ішкі жүйесі,*
- Сыртқы ақпараттық жүйелермен біріктіру модулі.*



***E-Learning* электронды оқыту әдістемелік кабинетіне кіру үшін де жеке кабинетіңіз болу тиіс**



□ *Пайдасы мен тиімділігі қандай?*

Әкімшілік үшін нормативтік-құқықтық базаны жүргізу, есептер мен құжаттаманы әзірлеу, персоналдың кадрлық есебі, мектептің сабақ кестесін әзірлеу – осының барлығын автоматтандыруға, жақсартуға және жылдамдатуға болады.



Әкімшілік үшін нормативтік-құқықтық базаны жүргізу, есептер мен құжаттаманы әзірлеу, персоналдың кадрлық есебі, мектептің сабақ кестесін әзірлеу – осының барлығын автоматтандыруға, жақсартуға және жылдамдатуға болады.

Білім алушылар e-Learning-те оқуда жетістіктерге жету үшін барлық қажетті модульдер және жүйелер бар.

Ата-аналар үшін өзінің баласының үлгерімі және қатысуы туралы дәйекті ақпараттарды жедел алу.

Басқару органдары үшін білім беру саласының жағдайы туралы статистикалық есептерді жедел алудың мүмкіндігі.



world of learning

Conference & Exhibition



Технологии E-learning теоретически предназначены для всех, кто стремится к знаниям в любой точке мира. В мире структура E-learning такова — это *электронные учебники (50 %), образовательные услуги (35 %), технологии (15 %)*. Доля России в этом объёме мала, но постепенно страна входит в систему. Мы, например, учимся у Европы тому, как создавать виртуальные модели университетов

Ресей ғалымдары



E-learning

Білім алушыларға

e-Learning-те оқуда жетістіктерге жету үшін барлық қажетті модульдер және жүйелер бар.

Дүниежүзі бойынша 100 миллионнан артық адам электронды түрде білім алады

E-learning

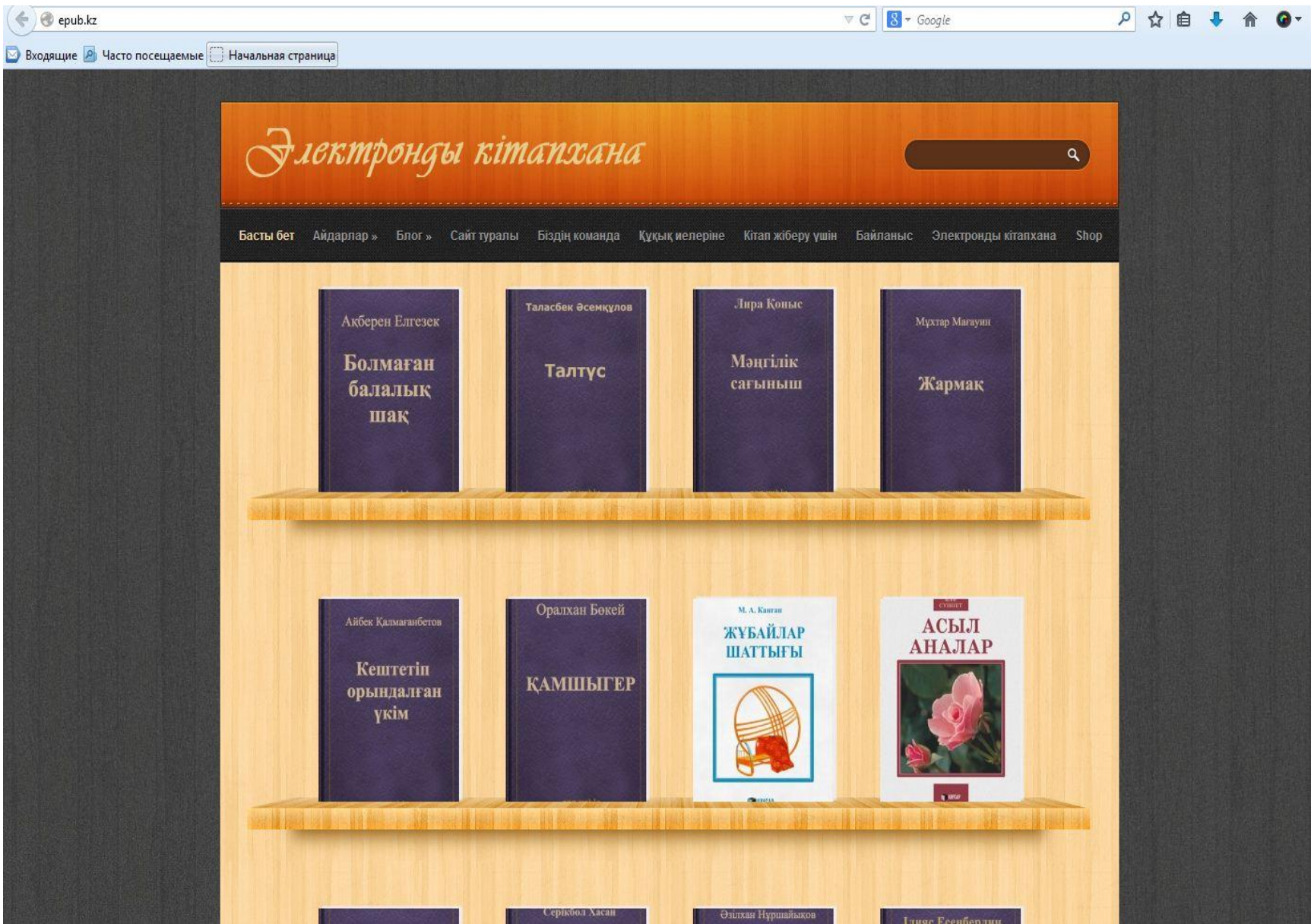


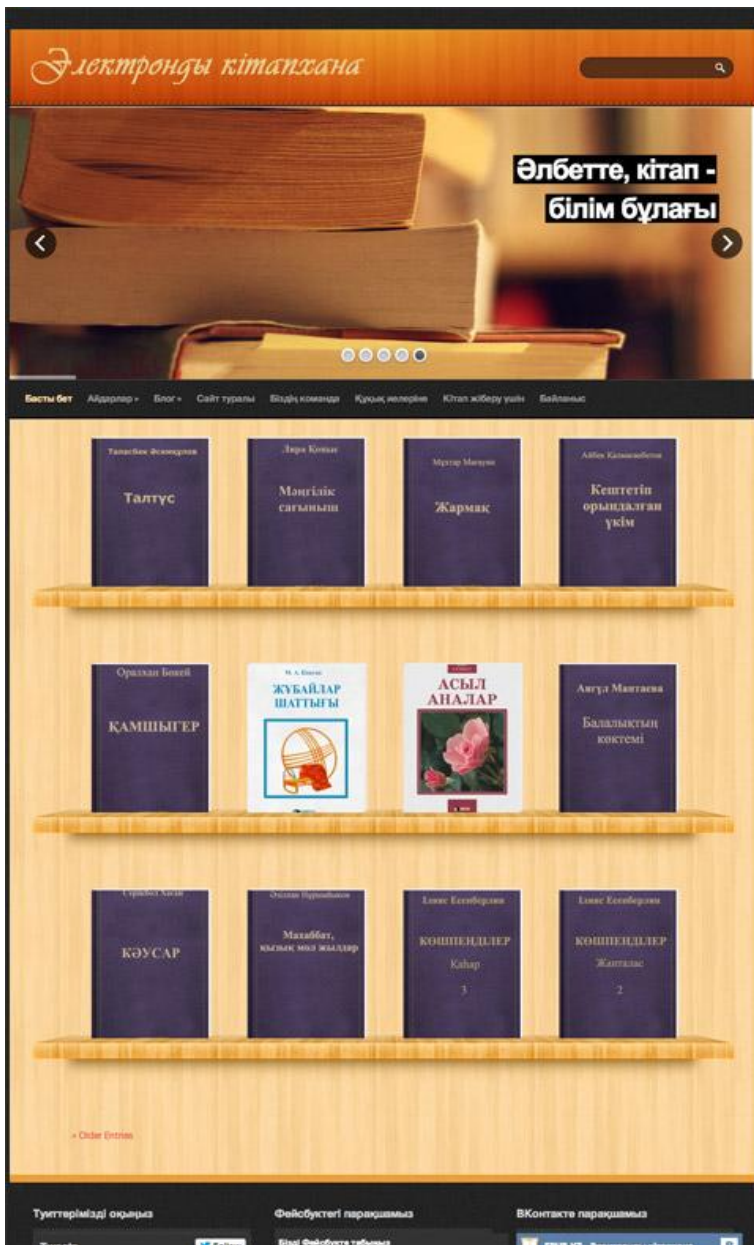
www.shutterstock.com · 117087175

Все более востребованным способом получения новых знаний в мире становится E-learning (сокращение от *Electronic Learning*) - система электронного обучения, которая максимально приближается к потребностям пользователей. (В России используются несколько аналогов: электронное обучение, дистанционное обучение, обучение с применением компьютеров, сетевое обучение, виртуальное обучение и т. д.)



СУРЕТТЕР СӨЙЛЕЙДІ...





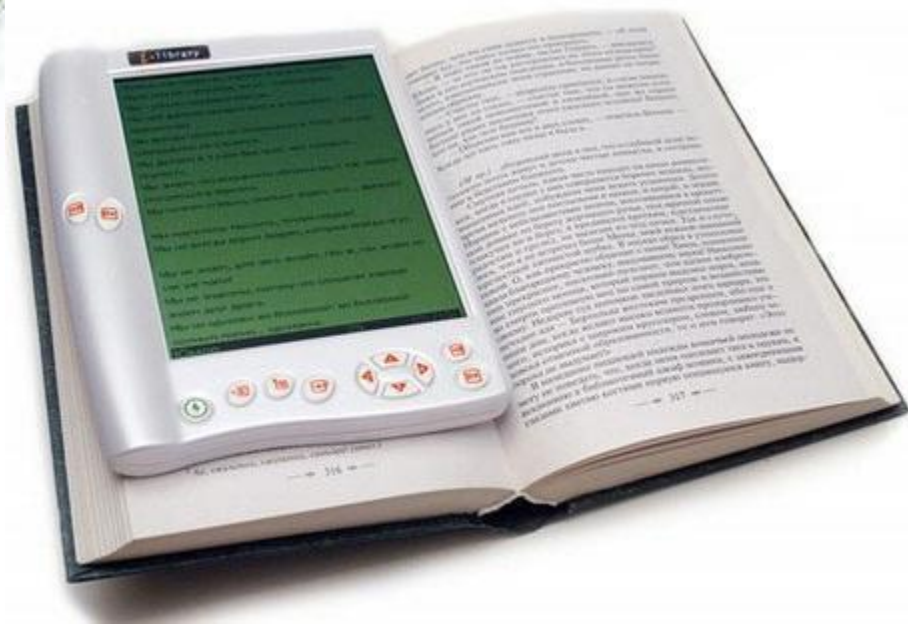
Қазақстандық
Ұлттық
Электронды
Кітапхана



www.kazneb.kz







E - learning (ағылшын тілінен Electronic Learning қысқартылған) – электрондық оқыту жүйесі, қашықтан оқыту, компьютердің көмегімен оқыту, желілік оқыту, виртуалды оқыту, ақпараттық, электрондық технологиялардың көмегімен оқыту синонимі. ЮНЕСКО мамандарының берген анықтамасы бойынша: *«e - learning – интернет және мультимедиа көмегімен оқыту»*



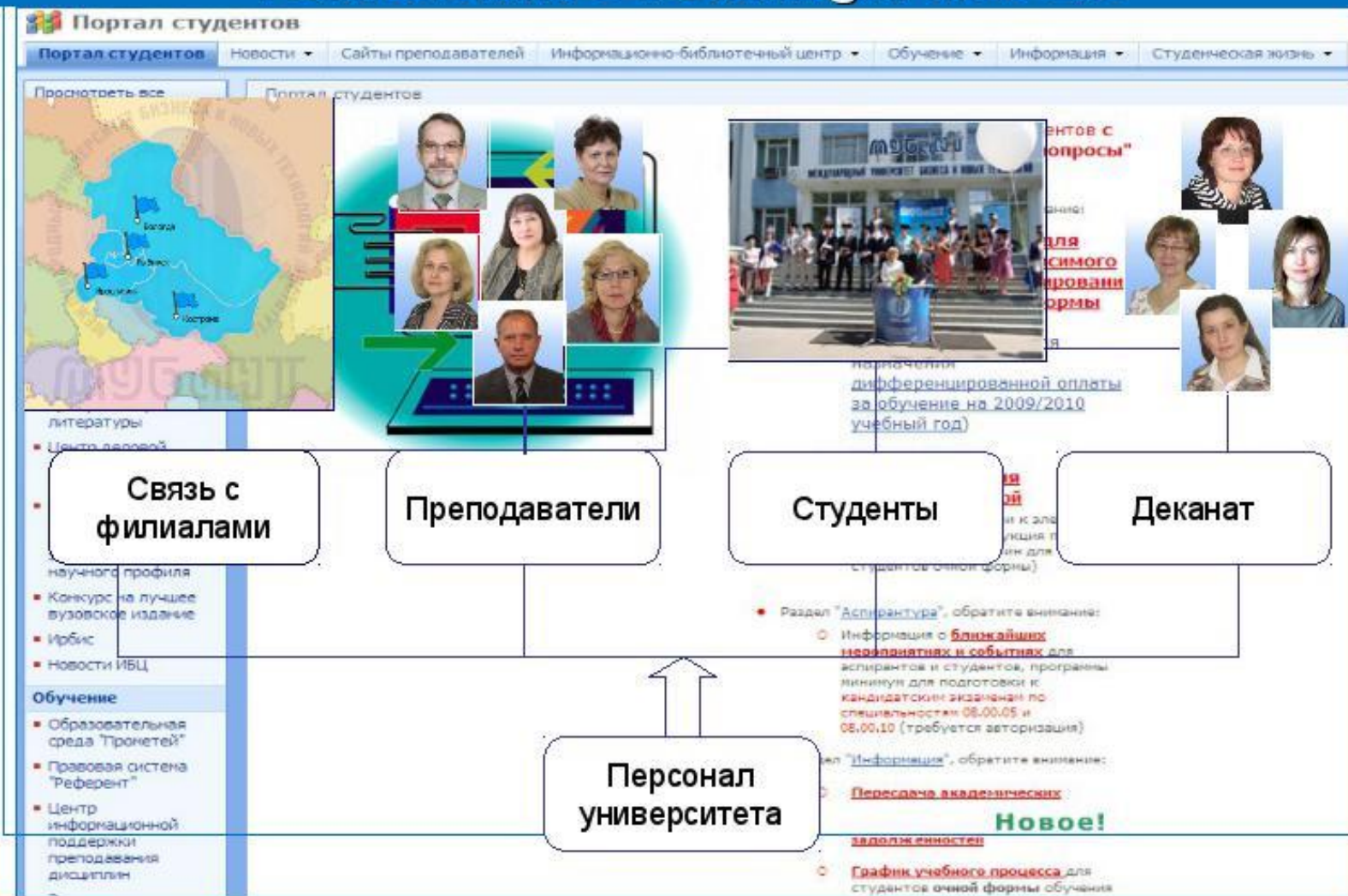
Қандай мемлекеттер оқыту бағдарламасына қосқан?



**РЕСЕЙДЕГІ E-LEARNING ОҚЫТУ
ЖҮЙЕСІ МЕН ӘДІСТЕМЕСІНЕ МЫСАЛ
КЕЛТІРЕЙІК**



Единая образовательная среда на базе технологий e-learning и web 2.0



Международная академия бизнеса и новых технологий

Компетенции преподавателей в области e-learning

Считаете ли Вы, что организация СРС по изучению дисциплин на основе БРС стала эффективнее?

СТУДЕНТЫ
 Многие ли рассуждают о СРС «исходя из мотивации»?
 В большинстве случаев студенты имеют мотивацию, связанную с получением диплома и работой в БРС.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ
 Преподаватели во многом зависят от мотивации студентов, поэтому мотивация является важным фактором в организации работы БРС.



Считаете ли Вы, что организация СРС по изучению дисциплин на основе БРС стала эффективнее?

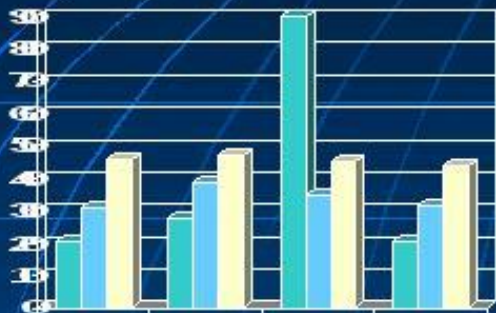
Вопрос: Считаете ли Вы, что организация СРС по изучению дисциплин на основе БРС стала эффективнее?

Ответы:

- Да, так как студенты имеют мотивацию, связанную с получением диплома и работой в БРС.
- Преподаватели во многом зависят от мотивации студентов, поэтому мотивация является важным фактором в организации работы БРС.

Международная академия бизнеса и новых технологий

Статистические данные использования e-learning в США за 2003 год.



- **50%** компаний США используют e-learning.
- **37%** компаний использовали смешанный подход к обучению - совмещая видеоконференции, e-learning и другие формы обучения.
- **42%** опрошенных людей использовали обучение через Интернет/Интранет (Всего было опрошено более 8,000 человек.)
- Объем рынка обучения через Интернет в США в 2003 - **\$11.5 млрд.** (В эту оценку не входят продажи программных продуктов, а также продажи учебных курсов на других носителях, таких как CD).

Информационная и финансовая поддержка учебных проектов



- информационные порталы;
- сайты крупных международных конференций;
- государственные программы;
- центры технической поддержки для внедрения новых технологий.



American Society for Engineering Education

www.asee.org

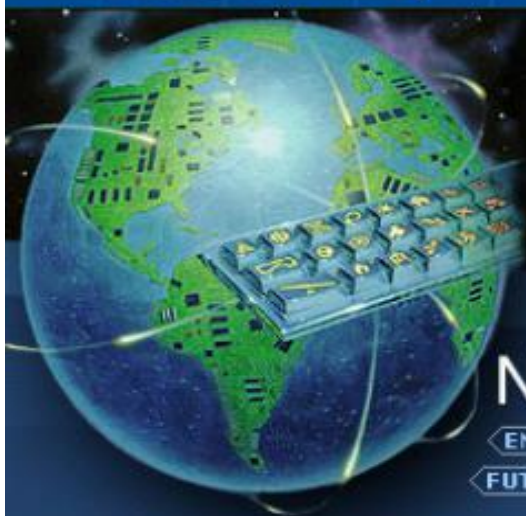
search
asee contacts
site map
webmaster

exploring the future of engineering education



Информационные порталы

ABET®



National Engineers Week / February 22-28, 2004

- ENGINEERS
- ENGINEERING STUDENTS
- K-12
- PRODUCT CATALOG
- HOME
- FUTURE CITY
- THE CREATIVE ENGINEER
- MEDIA
- LIBRARY / SCIENCE CENTERS
- DISCOVER ENGINEERING ONLINE
- NEW FACES OF ENGINEERING

MathWright Library

Arithmetic Room

Analytic Geometry Room

General Algebra Room

College Algebra Course

Functions and Graphs Room

Precalculus Algebra Room

Precalculus Course

Geometry Room

Calculus: Single Variable Room

Calculus: Several Variables Room

Calculus Reform Course

Complex Numbers Room

Linear Algebra Room

Discrete Mathematics Course

Numerical Methods Room

Chaos & Discrete Dynamics Room

Discrete Dynamical Systems Course

Differential Equations Room

Table of Contents

1. The features of parabola $y = ax^2 + bx + c$
2. How to find the vertex of $y = ax^2 + bx + c$
3. The graph of $y = ax^2 + bx + c$
4. The graph of $y = a(x - h)^2 + k$
5. Graphical solution of quadratic equation

The figure shows the curve $y = ax^2 + bx + c$.
What are the values of a , b , c and the discriminant?

Get **Quadratic Graph**

1.	<input type="checkbox"/> $a < 0$	<input type="checkbox"/> $a > 0$
2.	<input type="checkbox"/> $b < 0$	<input type="checkbox"/> $b > 0$
3.	<input type="checkbox"/> $c < 0$	<input type="checkbox"/> $c > 0$
4.	<input type="checkbox"/> $D < 0$	<input type="checkbox"/> $D > 0$



"Преподаватель в среде e-Learning"

e-Learning в мире

Страны, в которых электронное обучение наиболее популярно:

- США
- Канада
- Великобритания
- Германия
- Италия
- Франция.

В США электронное обучение развито в более 200 университетах и тысячи колледжах, а количество электронных курсов увеличивается примерно на 30-40% ежегодно.

В Великобритании электронные курсы предлагают свыше 50 университетов.

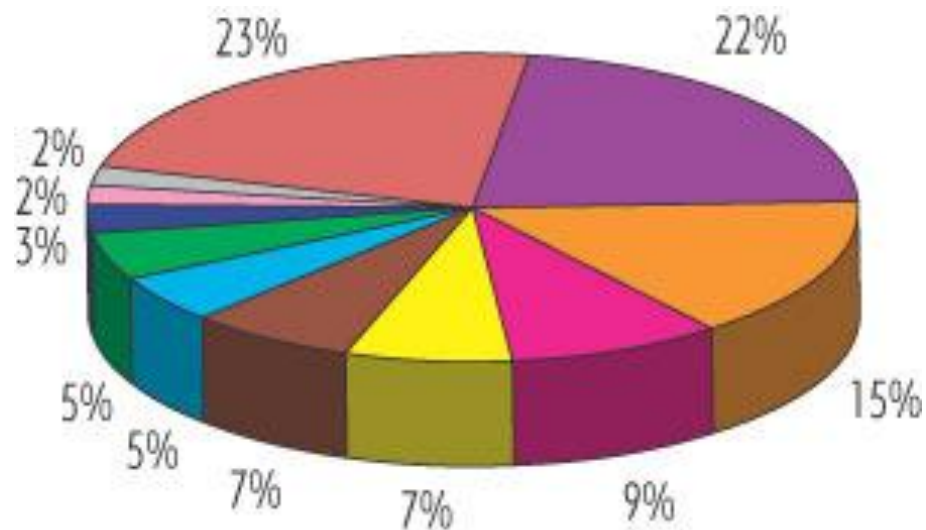
«Образование за последние 100 лет так мало изменилось технологически...

Учитель стоит у доски и объясняет урок – сегодня это уже выглядит довольно странно...»

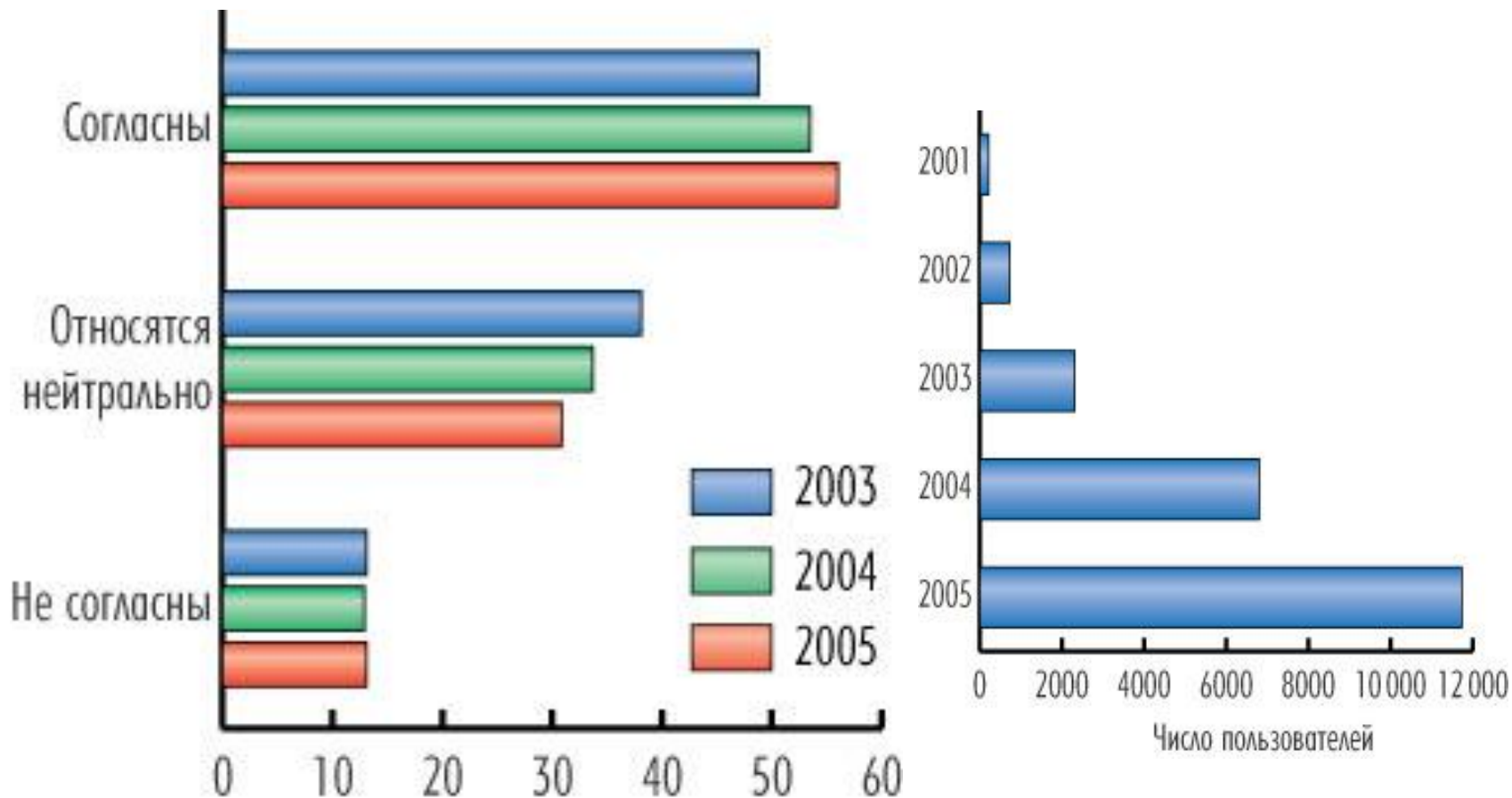
Connected Learning Community



✓ Шет ел ғалымдарының зерттеулері бойынша



- Коммерческие тренинги и образовательные услуги
- Финансовые сервисы
- Информационные технологии
- Государство
- Здравоохранение
- Промышленность
- Профессиональные бизнес-сервисы и консалтинг
- Некоммерческая сфера
- Оптовые и розничные продажи
- Телекоммуникации
- Другие



Отношение руководителей учебных заведений к перспективности e-learning (источник — Sloan Consortium, 2005, %)

Поддержка студента – главная задача новых технологий

- «Эффект присутствия» преподавателя (вступительное слово, интерактивные средства общения: возможность Интернет-конференций, коллективных обсуждений по проблематике дисциплин график консультаций на сайте, icq-консультации, сайт- место встречи, корректировка понимания материала).
- Организация взаимодействия студентов форумы, wiki, блоги, системы мгновенного обмена сообщениями, электронная почта – замена дискуссий.
- Обучение для студента, а не для преподавателя.



Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңында «Білім беру жүйесінің басты міндеті – ұлттық және жалпы адамзаттық құндылықтар, ғылым мен практика жетістіктері негізінде жеке адамды қалыптастыруға және білім алу үшін қажетті жағдайлар жасау; ... оқытудың жаңа технологияларын енгізу, білім беруді ақпараттандыру» - деп білім беру жүйесін одан әрі дамыту міндеттері көрсетілген. Солардың бірі білім беруді ақпараттандыру барысында дидактикалық және оқыту құралы болып компьютер саналады.

Бұл жүйені ұйымдастыру жағынан қамтамасыз етуді Білім берудегі жаңа ақпараттық технологиялар орталықтары жүзеге асыратын болады.

Электрондық оқыту жүйесі барлық білім беру мекемелері, мұғалім, оқушы және олардың білім беру ортасында ауысып отыруы туралы мәліметтерді сақтайды.

Қорыта айтқанда, электронды оқыту жүйесі төмендегідей ішкі жүйелерден тұрады:

- Ұлттық білімдік мәліметтер қоры;
- Мектептерді басқарудың ішкі жүйесі (мектеп іс қағаздарын жүргізу, т.с.с)
- «Электрондық оқулықтар» ішкі жүйесі-e-Book;
- Оқыту үрдісін басқару ішкі жүйесі - LMS;
- Оқу мазмұнын басқару ішкі жүйесі - LCMS;
- Тестіні басқарудың ішкі жүйесі - TMS;
- Дамытуды басқару ішкі жүйесі - DM;
- Мониторинг және талдау ішкі жүйесі,
- Сыртқы ақпараттық жүйелермен біріктіру модулі

Нәтижелері қандай?



Пайдасы мен зияны қаншалықты?

40

- Жүйені енгізу барысындағы негізгі қиыншылықтар:
 1. Мұғалімдер мен оқушылар арасындағы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды игеру деңгейінің әртүрлілігі.
 2. Интернеттің жылдамдығының азаюы
 3. Екі жұмысты, яғни қағаз бен электронды түрін алып жүруге уақыттың тапшылығы;
 4. Әлі де болса кей модульдерді толық меңгере алмауымыз.
- Электрондық оқыту жүйесінің күшті жақтары
- § білім беру үрдісін үздік білім беру ресурстары мен технологияларына теңқолжетімділігімен қамтамасыз етілген;
 - § Білім сапасын арттыру негізге алынған;
 - § Мектептің материалдық-техникалық базасы қосымша нығайтылады;
 - § Білім беру саласының жағдайы туралы статистикалық есептерді жедел алу мүмкіндігіне ие болдық.
 - § Ата-анамен қарым-қатынас жаңа бір деңгейге ие болды.
 - § Мектепті басқару жүйесі автоматтандырылған, яғни әкімшілік барлық қажетті есеп пен талдауларды даяр күйінде ала алады.
 - § Ресурстардың жеткіліктілігі; Сандық білім беру ресурстары бар.
 - § Оқушылардың оқуы үшін жақсы жұмыс тәртібі қалыптасқан.
 - § Ата-аналардың көпшілігінде мектепке деген оң көзқарас қалыптасқан.

Электрондық оқыту жүйесінің күшті жақтары

§ Білім беру үрдісін үздік білім беру ресурстары мен технологияларына теңқолжетімділігімен қамтамасыз етілген;

§ Білім сапасын арттыру негізге алынған;

§ Мектептің материалдық-техникалық базасы қосымша нығайтылады;

§ Білім беру саласының жағдайы туралы статистикалық есептерді жедел алу мүмкіндігіне ие болдық.

§ Ата-анамен қарым-қатынас жаңа бір деңгейге ие болды.

§ Мектепті басқару жүйесі автоматтандырылған, яғни әкімшілік барлық қажетті есеп пен талдауларды даяр күйінде ала алады.

§ Ресурстардың жеткіліктілігі; Сандық білім беру ресурстары бар.

§ Оқушылардың оқуы үшін жақсы жұмыс тәртібі қалыптасқан.

§ Ата-аналардың көпшілігінде мектепке деген оң көзқарас қалыптасқан.

Тыңдаушылар туралы статистикалық ақпарат
Статистическая информация об слушателях
(09.09.2013 г - 27.11.2016 г.)

1	колледж директоры/директор колледжа	15
2	колледж директорының орынбасары/зам.директора колледжа	40
3	колледж оқытушылары/преподаватель колледжа	606
4	кәсіптік лицей директоры/директор ПЛ	2
5	кәсіптік лицей директорының орынбасарлары/зам.директора ПЛ	4
6	кәсіптік лицей оқытушылары/преподаватель ПЛ	69
7	жалпы білім беретін мектеп директоры/директор общеобразовательной школы	452
8	мектеп директорының орынбасарлары/зам.директора общеобразовательной школы	2499
9	мектептің пән мұғалімдері/учителей-предметников общеобразовательной школы	7725
10	бейінді мектептің директорлары/директор профильной школы	19
11	бейінді мектеп директорларының орынбасарлары/зам.директора профильной школы	53
12	бейінді мектептің пән мұғалімдері/учителей-предметников профильной школы	545
13	желі әкімшілігі/системный администратор	548
14	облБАИ әдіскерлері/методист обл ИПК	46
15	аудандық (қалалық) әдістемелік кабинет әдіскерлері/методист рай (гор) МК	118

Барлығы / Итого 12741

Ал электронды журнал жүйесі мынандай мүмкіндіктерді құрады:

— әр сынып үшін сабақ кестесін жариялау;

— оқушының күнделігін енгізу;

— баға қою;

— үй тапсырмаларының жазылуы;

— қалдырған күндерді және ескертулерді тіркеу;

— ата-анаға sms хабарландырулар жіберу;

**Мектепке
пайдасы**

