

ҚАЗАҚСТАН
тәуелсіздігіне



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN



Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.И. САТПАЕВА
KAZAKH NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY NAMED AFTER K.I. SATPAYEV



Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 20 жылдығына
арналған II Халықаралық
«АҚПАРАТТЫҚ - ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР:
ҒЫЛЫМ, БІЛІМ ЖӘНЕ БИЗНЕСТІҢ ИНТЕГРАЦИЯЛАНУЫ»
ғылыми-тәжірибелік конференциясының

ЕҢБЕКТЕРІ

I ТОМ

ТРУДЫ

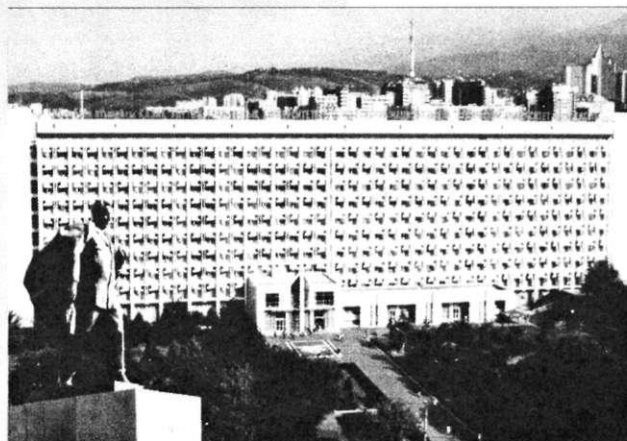
II Международной научно-практической конференции
«ИНФОРМАЦИОННО-ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:
ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И БИЗНЕСА»,
посвященной 20-летию Независимости Республики Казахстан

I ТОМ

THE PROCEEDINGS

of the II International scientific - practical conference
«INFORMATION-INNOVATION TECHNOLOGIES:
INTEGRATION OF SCIENCE, EDUCATION AND BUSINESS»,
devoted to 20th anniversary Independence of the Republic of Kazakhstan

I VOLUME



Алматы 1-2 желтоқсан, 2011 жыл

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған
II Халықаралық
**«АҚПАРАТТЫҚ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР:
ҒЫЛЫМ, БІЛІМ ЖӘНЕ БИЗНЕСТІҢ ИНТЕГРАЦИЯЛАНУЫ»**
ғылыми-тәжірибелік конференциясының
ЕҢБЕКТЕРІ
Алматы, Қазақстан, 1-2 желтоқсан, 2011 жыл
I том

ТРУДЫ
II Международной научно-практической конференции
**«ИНФОРМАЦИОННО-ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:
ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И БИЗНЕСА»**,
посвященной 20-летию Независимости Республики Казахстан
Алматы, Казахстан, 1-2 декабря 2011 года
I том

THE PROCEEDING
of the II International scientific-practical conference
**«INFORMATION-INNOVATION TECHNOLOGIES:
INTEGRATION OF SCIENCE, EDUCATION AND BUSINESS»**
devoted to 20th anniversary of the Independence of the Republic of Kazakhstan
Almaty,
Kazakhstan, December 1-2, 2011
I volume

Алматы 2011

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1 ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИТ-ОБРАЗОВАНИИ

1	Aida-zade K.R., Rustamov S.S. Structure of the spoken dialogue system for information center	15
2	Beysenbi M.A., Saparkhojayev N.P., Kadyrov B. “UNI-RFID University system” Unique University system based on RFID technology	19
3	Buhina S.B. Distance learning technologies	27
4	Uskenbayeva R.K., Baizyldayeva U.B., Suyndukova R.B., Fidirko N.Y. Stages of decision making process	29
5	Абдувалиев Р.А. Правовая информатика как отрасль общей информатики	32
6	Абельмажинова Д.З., Закариянова Н.К., Мустафин С.А. Когнитивная компьютерная графика в учебном процессе	35
7	Абильдина А.А., Разахова Б.Ш. Электронды каталог – ақпарат іздестірудегі басты құрал	40
8	Абрамова Е.Н. Анализ проектирования тестов для контроля результатов в системе дистанционного обучения Moodle	44
9	Алибиева Ж.М. Инструментальные средства моделирования учебных мультимедиа комплексов	48
10	Аналиева А.У. Постановка задачи по исследованию вариантов реализации и разработке узловых блоков интегрированных систем on-line контроля состояния окружающей среды	51
11	Ахмед-Заки Д.Ж., Мансурова М.Е., Пыркова А.Ю. Проектирование и разработка курсов дистанционного обучения	53
12	Ахметов Б.С., Айтимов А.С., Харитонов П.Т. Научно-образовательная миссия Казахстанско-Российского консорциума НИИКЭНТ	58
13	Ахметова М.А., Балкубаева С.Б., Тогжанова Г.Ө. Программаларды өндіру құралдарын оқытудағы зертханалық жұмыстың әдістемелік жолы	60
14	Ахметова М.А., Балкубаева С.Б., Мустафина Б.М., Сейдахметова Г.Е. Қашықтықтан оқытудағы зертханалық жұмыстың әдістемелік ерекшеліктері	62
15	Байбатшаев М.Ш., Абдикасова Г.А. Опыт организации учебного процесса в Казахстанско-Корейском образовательном центре по информационно-коммуникационным технологиям	64
16	Байганова А.М., Туленгалиева М.Г., Гайсагалеева Б.М. Современное дистанционное обучение	67
17	Балгабаева Л.Ш., Бекеева А.У. Задача управления проектом	69
18	Барлыбаев А.Б., Шарипбаев А.А. Разработка подсистем образовательного портала университета	71
19	Бейсембекова Р.Н., Токсейтова С.Д. Анализ и постановка задачи разработки образовательного портала кафедры	74
20	Бейсембекова Р.Н., Бейсенбеков А.К. Разработка цифровых образовательных ресурсов по истории Казахстана	76
21	Бейсембекова Р.Н., Нуралыкызы С., Токтарбаева Н.А., Токсейтова С.Д., Ускембаева Ж.М. Технологии Web-сервисов для проектирования и разработки образовательных сред	78

49	Құдабаев Қ.Ж., Абдрахманова Ж.Ж., Махамбетова М.А. Ақпараттық технологияларды қолдануда терминологиялық сөздіктерді пайдаланудың маңыздылығы	175
85	50 Құдабаев Қ.Ж., Абдримова З.М., Халметова Ш.А. Жоғары оқу орындарында кредиттік жүйеде тәжірибелік сабақты жүргізу және бағалау әдістері	177
91	51 Құдабаев Қ.Ж., Байділдаева А.С., Сыздық А.Н. Жаңа ақпараттық технологияны пайдаланып оқыту	180
94	52 Махмутов Г.Р. Автоматизированная система учета и приема заявок в ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	182
97	53 Машакова Н.С. Электронные информационные ресурсы для науки и образования	185
00	54 Мергенчина А.А. Сотрудничество высших учебных заведений с компаниями в области ИТ, телекоммуникации и связи (вендорами)	187
05	55 Мукажанов Н.К., Картбаев Т.С. Деректерді аналитикалық өңдеу әдістері мен технологияларына жүйелік талдау	189
08	56 Мустафина А.К., Кальпеева Ж.Б. Облачные технологии в образовании	193
11	57 Мустафина А.К., Мухашов Е.У., Жунисов С.Т. SEO-оптимизация сайта КазНТУ имени К.И. Сатпаева	196
17	58 Мустафина Б.М., Сейдахметова Г.Е. Изучение «Микропроцессорных систем и промышленного программирования» в свете современного развития средств вычислительной техники	199
20	59 Мустафина А.К., Утебаев Р.М. Опыт внедрения вебинаров в систему дистанционного образования	200
22	60 Мырзаканов Д.У. Образовательный интернет ресурс intuit.ru	203
125	61 Нұралықызы С., Дильманова Г.Ж. ИТ-білім берудегі мультимедиялық оқыту бағдарламасы	210
128	62 Омарханова Ж.Т. Применение программы Camtasia Studio для создания видеоуроков	212
130	63 Оракбаев Е.М. Инновационный подход к обучению студентов на основе свободного программного обеспечения ITALC (Intelligent Teaching and Learning with Computers)	216
133	64 Оралбекова А.О., Оралбекова Д.О. Жоғары оқу орны «Қазақ әдебиеті» курсы бойынша Абайдың табиғат лирикасын қашықтықтан оқыту технологиясы	219
136	65 Оспанов Ж.М., Тасбулатова Р.А. Қазақстандық ғаламтор білім орны білімді ақпараттандыру	221
142	66 Оспанов Ж.М., Тасбулатова Р.А. Қашықтықтан оқыту	223
147	67 Остаева А.Б., Жұмабай Г.Ж. Электронды құжат айналымын автоматтандырудың ақпараттық жүйесін құру	226
150	68 Першина И.Б. Значение образовательных интернет – ресурсов в преподавании экономических дисциплин	231
157	69 Рахимбергенов С.Р. Автоматизированная информационная система организации учебного процесса	233
161	70 Самигулина Г.А. Разработка системы управления дистанционным обучением на основе имунносетевого моделирования	237
164	71 Сатыбалдиев О.С., Акимжанова Ш.А. Кредиттік технология жүйесінің талаптарына сай жоғары техникалық оқу орындарының студенттеріне интегралдық есептеулер курсы оқыту	242
167	72 Сербин В.В. Разработка метода измерения уровня сомнений пользователя в системе диагностики знаний на основе компьютерного тестирования	244
169		
172		

49	Құдабаев Қ.Ж., Абдрахманова Ж.Ж., Махамбетова М.А. Ақпараттық технологияларды қолдануда терминологиялық сөздіктерді пайдаланудың маңыздылығы	175
85	50 Құдабаев Қ.Ж., Абдримова З.М., Халметова Ш.А. Жоғары оқу орындарында кредиттік жүйеде тәжірибелік сабақты жүргізу және бағалау әдістері	177
91	51 Құдабаев Қ.Ж., Байділдаева А.С., Сыздық А.Н. Жаңа ақпараттық технологияны пайдаланып оқыту	180
94	52 Махмутов Г.Р. Автоматизированная система учета и приема заявок в ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	182
97	53 Машакова Н.С. Электронные информационные ресурсы для науки и образования	185
00	54 Мергенчина А.А. Сотрудничество высших учебных заведений с компаниями в области ИТ, телекоммуникации и связи (вендорами)	187
05	55 Мукажанов Н.К., Картбаев Т.С. Деректерді аналитикалық өңдеу әдістері мен технологияларына жүйелік талдау	189
08	56 Мустафина А.К., Кальпеева Ж.Б. Облачные технологии в образовании	193
11	57 Мустафина А.К., Мухашов Е.У., Жунисов С.Т. SEO-оптимизация сайта КазНТУ имени К.И. Сатпаева	196
17	58 Мустафина Б.М., Сейдахметова Г.Е. Изучение «Микропроцессорных систем и промышленного программирования» в свете современного развития средств вычислительной техники	199
20	59 Мустафина А.К., Утебаев Р.М. Опыт внедрения вебинаров в систему дистанционного образования	200
122	60 Мырзақанов Д.У. Образовательный интернет ресурс intuit.ru	203
125	61 Нұралықызы С., Дильманова Г.Ж. ИТ-білім берудегі мультимедиялық оқыту бағдарламасы	210
128	62 Омарханова Ж.Т. Применение программы Camtasia Studio для создания видеоуроков	212
130	63 Оракбаев Е.М. Инновационный подход к обучению студентов на основе свободного программного обеспечения ITALC (Intelligent Teaching and Learning with Computers)	216
133	64 Оралбекова А.О., Оралбекова Д.О. Жоғары оқу орны «Қазақ әдебиеті» курсы бойынша Абайдың табиғат лирикасын қашықтықтан оқыту технологиясы	219
142	65 Оспанов Ж.М., Тасбулатова Р.А. Қазақстандық ғаламтор білім орны білімді ақпараттандыру	221
147	66 Оспанов Ж.М., Тасбулатова Р.А. Қашықтықтан оқыту	223
150	67 Остаева А.Б., Жұмабай Г.Ж. Электронды құжат айналымын автоматтандырудың ақпараттық жүйесін құру	226
157	68 Першина И.Б. Значение образовательных интернет – ресурсов в преподавании экономических дисциплин	231
161	69 Рахимбергенов С.Р. Автоматизированная информационная система организации учебного процесса	233
164	70 Самигулина Г.А. Разработка системы управления дистанционным обучением на основе иммунносетевого моделирования	237
167	71 Сатыбалдиев О.С., Акимжанова Ш.А. Кредиттік технология жүйесінің талаптарына сай жоғары техникалық оқу орындарының студенттеріне интегралдық есептеулер курсы оқыту	242
169	72 Сербин В.В. Разработка метода измерения уровня сомнений пользователя в системе диагностики знаний на основе компьютерного тестирования	244

73	Сергеева Л.Д. Особенности перевода научно-технической литературы при подготовке студентов технических вузов	249
74	Серикбаева У.Б. Интернет – ресурс общения в обучении иностранного языка	254
75	Серікбай Е.А., Халметов З.С., Құдабаев Қ.Ж., Тлеубеков Е.Р., Есжанов Г.П. Үш тілді терминдер қорының салалар бойынша on-line режиміндегі сайты жасау	256
76	Синчев Б.К., Муханова А.М., Сейсенова А.А., Маликова Ф. Критерий простоты гильберта в образовании и информационных технологиях	258
77	Сорокин А.В. Использование облачных технологий в образовании	262
78	Супекова С.Б., Балгабаева Л.Ш. Разработка информационной системы мониторинга экономики образования	268
79	Сухов М.В., Залажук С.В. Актуальность использования информационных систем в учебном процессе	270
80	Суюндукова Р.Б., Фидирко Н.Ю., Байзылдаева У.Б. Дистанционные курсы в учебном процессе	273
81	Сябина Н.В., Ешпанова М.Д. Применение виртуальных разработок при изучении операционных систем	275
82	Темірболатова Т.Т., Жижимов О.Л. Исследование методов обмена данными в распределенных электронных библиотеках	277
83	Токтарбаева Н.А., Нуралықызы С. Особенности дистанционного обучения в современном образовании	280
84	Токтарбаева Н.А., Нуралықызы С., Аяпова А.А. Мультимедиа в современном образовании	283
85	Токтарбаева Н.А., Нуралықызы С., Бейсембекова Р.Н. Опыт использования технологии дистанционного обучения при преподавании IT-дисциплин	287
86	Туенбаева К.Т., Нұралықызы С., Момбаев А.С. Принципы создания образовательного портала	290
87	Тулешов А.К., Шпак А.В. Проблемы и перспективы облачных решений для информатизации вузов	294
88	Турбекова С.А. Коммуникативно-речевая компетенция IT-специалиста	298
89	Ускенбаева Р.К., Темиралиева Г.Т. Технологии разработки распределенных систем на Java	301
90	Хан С.Г. Инновационные технологии в учебном процессе кафедры «Инженерная кибернетика» АУЭС	303
91	Черикбаева Л.Ш., Бекбаева М.К., Большыханова М.Ж. Компьютерлік желі курсың игеруді ара қашықтықтан оқыту	308
92	Шайқұлова А.Ә. Студент білімін оптимальды бағалауды қамтамасыз ету мәселелері	311
93	Шайтова Н.Ж., Тасбулатова Г.А. Информационные и инновационные технологии в IT-образовании	312
94	Шарипов Б.Ж. Новые педагогические технологии при подготовке ИКТ-специалистов в колледжах	315
95	Шарипбаев А.А., Омарбекова А.С. Стандарты и технологии создания электронных учебных изданий	318
96	Шарипбаев А.А., Омарбекова А.С., Ташатов Н.Н. Разработка системы дистанционного обучения	323
97	Ярмухамедова З.М., Куандыкова Г.Е., Искакова А.М. Применение информационных и телекоммуникационных технологий в образовании	327

КОМПЬЮТЕРЛІК ЖЕЛІ КУРСЫН ИГЕРУДІ АРА ҚАШЫҚТЫҚТАН ОҚЫТУ

Черикбаева Л.Ш., Бекбаева М.К., Болысханова М.Ж.

*ал-Фараби атындағы ҚазҰУ, Алматы, Қазақстан,
lyailya_sh@mail.ru, madina_rusia@mail.ru, bmayak@mail.ru.*

Қазіргі таңда ара қашықтықтан оқыту саласын зерттеу жұмыстарын шет ел мамандары, сонымен қатар қазақстандық зерттеушілер де жүргізуде. Бұл зерттеулердің барлығы да ақпараттық технологиялар көмегімен ақпараттарды қабылдау ерекшеліктерін үйрену, ара қашықтықтан оқыту арқылы білім беру жүйесін жетілдіру және білім сапасын арттыру мен бағалауда тиімділігін көрсетулерімен байланысты.

Қазіргі таңда көптеген зерттеушілер педагогика, психология, физиология және компьютерлік ғылым салаларындағы ара қашықтықтан оқытудың әртүрлі формаларын игеруде.

Қазақстанда 2001 жылдан бастап «Қазақстан Республикасының ауылдық мектептеріне арналған ара қашықтықтан оқыту» жобасы ұйымдастырылуда. Жоба ұйымдастырылуда республикамыздың үш аймағынан (Батыс, Шығыс және Оңтүстік облыстары) 9 экспериментальдық мектептер белсене қатысты.

Қазақстан – Ресей университеті Қазақстанның 17 қалаларында (Алматы, Астана, Атырау, Балқаш, Қостанай, Тараз, Түркістан, Өскемен, Екібастұз және тағы басқа да қалаларда) студенттерді ара қашықтықтан оқыту жүргізілуде. Университеттерде ара қашықтықтан оқытуды ұйымдастыру виртуальды – жаттықтыру технологиялары (TV-технологиясы), оқу пәндерін модульдерге бөлу және модульдік қағидалар бойынша құруға негізделген. Жер серігі байланыстары арқылы студенттер интерактивті жүйеде жүйелі түрде Мәскеу және Санкт-Петербург қалаларының алдыңғы қатарлы ғалымдарының дәрістерін тыңдайды.

Қарағанды университетінде (КарМУ) ақпараттық – білім web – сайты (арақашықтықтан оқыту британдық оқыту моделі қолданылған желілік технология) үш тілде құрылды. Сайт алыстатылған терминал арқылы студенттерді оқытуға арналған ара қашықтықтан техникалық оқыту регионалдық орталығы.

Ара қашықтықтан оқыту бойынша программалық өнімдер мысалдарының бірі – «Жаңа технологиялар» (Алматы қ.) компаниясының жобасы болып табылады. Берілген жоба оқу орындарының интерактивті web-өзектерін программалық жабдықтар аумағында жұмыс істеу икемі бар және өздерінің жеке сайттарын, электрондық кітаптарын жасай алатын қолданушыларға ұсыну мақсатында құруды қарастырады.

Сонымен қатар Әл Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университетінде 2008 жылдың тамыз айында «ҚазҰУ информатика кафедрасы Желілік Академиясы» (KazNU Infomatics Department Networking Academy) ашылды. Академияның негізгі мақсаттарының бірі студенттерді компьютерлік желі бойынша студенттерді ара қашықтықтан оқыту болып табылады. ҚазҰУ информатика кафедрасы Желілік Академиясы жергілікті академия құрылуына көп уақыт болмаса да алдына қойған мақсаттары көп. Сол мақсаттарының бірі жалпы компьютерлік желі бойынша білім алып, осы алған білімдерін толықтырып, болашақта осы бағытпен өзінің еңбек жолын жалғастырғысы келетін студенттерді, жас мамандарды Cisco желілік академиясы бағдарламасы бойынша оқыту, оларға қазіргі таңдағы әлем бойынша озық мемлекеттер студенттерімен қатар білім беру болып отыр. Бұл бағдарлама – ара қашықтықтан оқыту бағдарламасы, яғни академия студенттері бүкіл жер шарының кез – келген жерінде отырып, білім алу мүмкіндігі бар, яғни студент таңдаған курсы өзін қалаған кез-келген академиядан оқи алады. Бүгінгі таңда желілік академия бағдарламасы бойынша Қазақстандағы оқу орталықтарында көптеген студенттер білім алуда. Бұл, академия инструкторлары – 2008 жылдың сәуір айында Қазақстан бойынша ең алғашқы болып регионалдық академия дәрежесін алған Алматы Энергетика және байланыс

институтындағы желілік академиясында 2008 жылдың мамыр айынан тамыз айына дейінгі аралықта дайындық курстарынан өтті. Қазіргі уақытта академияда 100 ден аса студент тіркеліп, CCNA 1 – 4 курсы бойынша білім алуда. Студенттер өзіне қажетті материалдарды <http://cisco.netacad.net> адресі бойынша алып, белгіленген уақытта әрбір тарау сайын алған білімдерін тексеріп отыру үшін on-line жүйесінде тест тапсырып отырады.

Бағдарламаны толықтай бітіргеннен соң, әрбір бөлім бойынша ара қашықтықтан қорытынды емтихан тапсырып, «Cisco Желілік Сертификацияланған Кәсіпкері» (Cisco Certified Networking Professional) және «Cisco Желілік Сертификацияланған Маманы» сертификатын алуға емтихан тапсыру мүмкіндігін алады.

Cisco желілік Академиясы толық оқу материалдарымен қамтылған және студенттерді ақпараттық технология саласында қажетті білім алумен қамтамасыз етеді. Бағдарлама Интернет арқылы алуға болатын материалдардан, алған білімдерін бағалаушы электрондық жүйелермен, практикалық лабораториялық сабақтармен, сонымен қатар кәсіптік деңгейдегі сертификаттар алуға дайындық курстарынан тұрады.

Басқа елдердегі Cisco желілік академияларындай Қазақстандағы желілік академиялар негізінен оқу орындары мен ақпараттық технологиялар индустриялары арасындағы өзара тиімді бірлестікпен оқу орындары негізінде құрылған.

Әрине әрбір студент сапалы білім алу үшін теориялық түрде алған білімдерін тәжірибелік түрде қолданып, желілік құрылғыларда күнделікті практикалық тапсырмаларды орындап отыру қажет. Ол үшін желілік құрылғылар сатып алу қажет, бірақ кез-келген студенттің мүмкіндігі бола бермейді. Желілік академия бағдарламасын ара қашықтықтан оқыту практикалық тапсырмаларды орындауда тағы бір айта кететін артықшылығы – желілік құрылғылармен Packet Tracer-де визуальды түрде жұмыс жасау. Packet Tracer – бұл желілік құралдарды алмастыратын таптырмас туынды.

Бұл программалық құралдың “ақпараттық технологиялар” және “информатика” пәндерінің “Интернет. Негізгі түсініктер: сайт, адрестер. Интернетке қосылу. Компьютерлік желіге қосылу және оларды әртүрлі әдістермен қосу, жергілікті және ауқымды желілерді құру” тақырыптары бойынша зертханалық жұмыстарды орындау барысында тигізер пайдасы өте зор.

Оның көмегімен:

- Cisco желілік құрылғылары бағыттауыштар және тағы басқа да құрылғыларын пайдаланумен визуальды жергілікті желілер құруға
- Cisco желілік құрылғыларының конфигурациялары мен дайын шаблондарың өте көп түрлерін алуға
- Cisco құрылғыларына командалық жол арқылы визуальды қосылуға мүмкіндік береді.

Ара қашықтықтан оқу арқылы академия бағдарламасын кез-келген елдегі барлық студенттер бірдей жоғары сапалы білім алады. Ол еңбек нарығында студенттердің бәсекеге қабілеттілігін арттырады және оларға жұмысқа орналасуға кең мүмкіндік береді. Академия курстары үнемі жаңарып отырады, үнемі студенттермен білімдерін тексеріп, бағалап және олармен өзара қатынаста болады. Академия бағдарламасы бойынша білім алатын студенттерде лабораториялық сабақ кезіндегі практикалық икемдену, кәсіптік сертификациядан өтуге дайындық, басқа да академиялар бітірушілерімен байланыс жасау мүмкіншілігі сонымен қатар үлкен карьера жасауға, болашаққа жол ашуға мүмкіндіктері бар.

Академияда білім алушы студенттер ең алдымен тіркелуден өтулері қажет. Тіркелуден өткеннен кейін, өздерінің жеке құпия коды беріліп, сол арқылы академияға кіре алады. Ондағы өзіне қажетті материалдарды алып, белгіленген уақыт бойынша әрбір тарау сайын алған білімдерін тексеріп отыру үшін on-line жүйесінде тест тапсырып отырады. <http://cisco.netacad.net> адресі арқылы Cisco желілік академиясының web бетіне кіре аламыз. Төменде Cisco академиясының web беті көрсетілген.

Бетте көрсетілген «KazNU Infomatics Department Networking Academy» желілік академиясы көрсетілген.

ACADEMY CONNECTION
ADMINISTRATOR HOME
INSTRUCTOR HOME
ALUMNI HOME

View/Edit Academy Information
This is the information currently on record for this Academy. Click on any of the links below to go to the appropriate page.

KazNU Infomatics Department Networking Academy
ID: 3057384

Academy and Curriculum
[View Curriculum Information](#)
[Enable/Edit Course Offerings](#)
[Change Academy Name](#)
[Designate Career Connection](#)
[Contact](#)

Users and Classes
[View Academy User List](#)
[Add Students and Users](#)
[Edit Contact Information](#)
[Add New Student Class](#)
[Add New Instructor Class](#)
[Manage Student Class List](#)
[Manage Instructor Class List](#)
[View Class Locations List](#)

Academy Details [Edit Academy Information](#)

Contact Information
Academy/Institution Name: KazNU Infomatics Department Networking Academy
Academy/Institution Name (in local language): Академия при кафедре информатики КазНУ
Address Line 1: Masanohi, 42/39
Address Line 1 (in local language):
Address Line 2:
Address Line 2 (in local language):

Packet Tracer
Download

Learning Institute
Interactive Course Guides
View Now

AcademyNetSpace.com
Go Now

Join the Alumni Community Today
FIND OUT MORE

Сурет 1. ҚазҰУ информатика кафедрасының Желілік Академиясы

Мұндағы кез-келген сілтемені пайдаланып, өзіңізге қажетті ақпараттарды ала аласыздар. Академия инструкторлары студенттерді қосып немесе академия тізімінен алып тастауға, жаңа кластар ашуға және тағы да басқа әрекеттер орындай алады. Жоғарыда көрін отырғандай академияның әрбір студенттерге <http://cisco.netacad.net> адресімен сайттан қажетті материалдарын алуға болады. Бағдарламаны толықтай бітіргеннен соң, әрбір бөлім бойынша ақырғы емтихан тапсырады да, «Cisco Желілік Сертификацияланған Кәсіпкері» (Cisco Certified Networking Professional) және «Cisco Желілік Сертификацияланған Маманы» сертификатын алуға емтихан тапсыру мүмкіндігін алады.

Қазіргі кезде компьютерлік желі курсы бойынша ара қашықтықтан білім алғысы келетін студенттер саны арту үстінде. Информатика кафедрасының көптеген студенттер тіркеліп, білім алуда және осы күнге дейін көптеген студенттер CCNA Discovery және Exploration курстары бойынша сертификат алған.

Әдебиеттер тізімі

1. <http://cisco.netacad.net>
2. <http://www.usedcisco.ru/>
3. <http://www.cisco.com/web/RU/learning/netacad/index.html>
4. <http://www.google.ru/search>

Бетте керсетшген «KazNU Infomatics Department Networking Academy» желипи академиясы керсетшген.

А С А Ш ^ . р д а Ш С Л К Ш

View'Ecfit Acacfemy Infoi

mm

This is the information currently on record for this Acadtmy. Click or any of the links below to go to the appropriate page.

Packet Tracer



Kaz.NL) Informatics Department Networking Academy **tD:3N>7384**

Ac&ü&my and CurncuJiwn

vis->v CjrrDjJ..^*1 -|-OGT[5:^^*1

>sslr-ig:r Car=s.r COY?;

U«er« and сum^i

vis-If A-33Kf?n,- -5=r Lis:

A M 3r ja -r j. a>5 y. yf T S.

Edfi Cozas: - л з ш г ш

А о з s £. V S-j-r-r: C lass

h-э-'з: =• 5 JO;

AcacJcmvNeiSpoco.com

| Academy Dstails

Contact Information

mm W% •

Academy.'nstfcicri same

Kazv «огапайе* а*|>агепеек «весвор№*g
А-ао&ят,<



; FIND DU I MORE

Asaosstiy^STiKteXtor!

чаша ги losai ta^guag*;

Аеоое«*w -^м кафедре «мфсдокаплк* КЗФ-У

АеМгеб® Use 1:

Address i r e i (м юса!

(йидаэде;

Аеонесс L*-* 2:

Adfines* UK 2 t*i local

йпдаацеу

Сурет 1. КдзҰУ информатика кафедрасының Желшк Академиясы

Мундагы кез-келген сштемеш пайдаланып, ездзге кжегп акпараттарды иш аласыздар. Академия инструкторлары студенттерд1 косып немесе академия т1з1мшен ajp.ui тастауга, жана кластар ашуга жне тагы да баска эрекеттер орындай алады. Жогарыда ко|шш отыргандай академияның орбір студенттерге <http://ciseo.netacad.net> адреамен сайтом м каетт1 материалдарын алуға болады. Багдарламаны тольщтай бтргеннен соң, эрб!р бшим бойынша акыргы емтихан тапсырады да, «Cisco Желшк Сертификацияланган Кэсшкер|| (Cisco Certified Networking Professional) және «Cisco Желшк Сертификацияланган Мамины* сертификатыға алуға емтихан тапсыру мушанддпн алады.

К,азірі кезде компьютерлк жел! курсы бойынша ара кашыктыщтан бшм *алиШ* келет1н студенттер саны арту устше. Информатика кафедрасының кептерген студен пгц(пркелш, бшм алуда және осы кунге дейш кептеген студенттер CCNA Discovery жи»# Exploration курстары бойынша сертифик алган.

Әдебиеттертапм I

1. <http://cisco.netacad.net>
2. <http://www.usedciscoj4i/>
3. <http://www.cisco.com/web/RU/learning/netacad/index.html>
4. <http://www.google.ru/search>