AL-FARABI.KZ

№4/2020

ТОПЫРАҚ ЭКОЛОГИЯСЫН ОҚУШЫЛАРМЕН ЗЕРТТЕУ

20 БЕТ

AL-FARABI.kz

№ 4/2020

Редакционная коллегия журнала «Al-Farabi.kz»

Мутанов Г.М., ректор КазНУ им. аль-Фараби, главный редактор
Буркитбаев М.М., первый проректор, зам.главного редактора
Хикметов А.К., проректор по учебной работе
Малаев Х.А., проректор по административно-хозяйственной работе
Рамазанов Т.С., проректор по научно-инновационной деятельности
Джаманбалаева Ш.Е., проректор по социальному развитию
Дюсебаев Д.К., директор Департамента имиджевой политики и связи с общественностью
Боранбай А.А., директор РНПЦ «Дарын»
Шимашева Р.С., начальник Управления образования г. Алматы
Медеубек С.М., декан факультета журналистики
Байдельдинов Д.Л., декан юридического факультета
Давлетов А.Е., декан физико-технического факультета
Палтөре Ы.М., декан факультета востоковедения
Сагиева Р.К., декан факультета Высшей школы экономики и бизнеса
Жаппасов Ж.Е., декан факультета довузовского образования
Жакебаев Д.Б., декан механико-математического факультета
Джолдасбекова Б.У., декан факультета филологии и мировых языков
Масалимова А.Р., декан факультета философии и политологии
Тасибеков Х.С., декан факультета химии и химической технологии
Сальников В.Г., декан факультета географии и природопользования
Ногайбаева М.С., декан факультета истории, археологии и этнологии
Заядан Б.К., декан факультета биологии и биотехнологии
Айдарбаев С.Ж., декан факультета международных отношений
Калматаева Ж.А., декан медицинского факультета
Асан А.Т., директор издательского дома «Қазақ университеті»
Урмашев Б.А., декан факультета информационных технологий
Калиакпар Д.К., начальник службы по связям с общественностью и организациями

Составитель:
Калиакпар Д., Нұрлан А.
Корректоры:
Бекбердиева Г., Шуриева А.
Компьютерная верстка:
Калиева А.

Содержание – Мазмұны

Новости КазНУ

Әмір Б.Т., Байжуманов К.Д. Использование автоматизированной системы AutoCAD при изучении специальных дисциплин в КазНУ им. аль-Фараби 2
Ешимов М.П., Нұртілеуова С.Р. Пандемия кезіндегі онлайн іс-шаралар ... 4
Жұманов М.Ә., Байжуманов Қ.Д., Досжанов О.М. ҚазҰУ-де студенттерге қашықтықтан оқыту кең қолданыс алуда 6
Абсаттар А. Қашықтықтан оқыту – заман талабы 7
Данирова А.Б., Арынова Г.А. О мерах профилактики ОРВИ, гриппа 9
Данирова А.Б., Арынова Г.А., Идаят М. Саулық – сақтықта!!! 12

Школа умов

Айсұлтанова Қ.Ә. ҚазҰУ – жастар бағдаршамы 14
Оспанова Ш.С., Алдиярова А.Н., Куйкабаева А.А. Университет кадрларының халықтың әлеуметтік осал топтарына демеуі 16
Болысова Ж.С., Бекалай Н.Қ. ҚазҰУ студенттері белсенділігін жоғалтпайды 18
Култаев У.О., Сейлханова Г., Рахым А.Б., Танабаева Б.А. Топырақ экологиясын оқушыларымен зерттеу 20

Наследие

Akhmedova A.,Sadenova A., We are proud of our history 23
Удербаева С.К. Алихан Букейханов: страницы из жизни и деятельности .. 25
Жакирова Н., Сасыкова Л. Абайды әулие демей көр 29
Юлдашева З., Хасеинова А. Тұлғалыққа жол бастаған – бұл жастар! 32
Удербаева С.К. Казахский чиновник Ишмухамед Суюк-оглы Абылайханов 34
Удербаева С.К. Казахский чиновник Семиречья, востоковед, агроном, переводчик Сабатаев Сатылган 37
Юрьевич Т.Н., Поветкин В.В. Анализ проблемы разработки ветроэнергетических установок в Казахстане 44

Моя будущая профессия

Березовская И.Э., Воробьёва О.Д. Виртуальные лабораторные работы в образовании студентов 48
Куйкабаева А.А., Нурмуханова А.З., Оспанова Ш.С. Виртуалды зертханалар 50
Жаксыбеков Д. М., Коршиков Е.С. Исследования свойств криоконденсатов газов 52
Сариева А.К. Физика пәні бойынша мектеп мұғалімдерінің оқушыларды ғылыми жобаларға қатыстыруы бойынша педагогикалық шеберліктерін арттыру мәселесі 55
Тұрсын Т.Е., Өлмес Д.С., Мақсұт Ж.А. ҚазҰУ-дың факультеттері нағыз маман дайындайды 60
Потапченко А.В., Коршиков Е.С., По пути к абсолютному нулю 62
Оспанова А.К., Балтабаева Б. Қ., Савденбекова Б.Е., Кубашева Ж.Б. Заттардың түзілуі мен «химиялық байланыс» деген ұғымы 65
Оспанова А.К., Рахматуллаева Д.Т.,Савденбекова Б.Е., Кубашева Ж.Б. Зат және зат күйі дегеніміз не? 69
Бурханбеков К.Е., Аубакиров Е.А., Құдайбергенов Н.Ж. Буфер ерітінділеріне арналған есептердің шешу алгоритмі 72
Рыскалиева Р.Г., Романова С.М. Металдардың негізгі алыну жолдары 74
Рыскалиева Р.Г., Романова С.М. Диссоциациялану константасы және дәрежесі 77

Страничка ЮМОРА 79

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания и (или) информационного агентства №12280-Ж г. Астана, 2.02.2012 г.

AL-FARABI.kz **№4/2020**

ИБ №14093
Подписано в печать 15.12.2020. Формат 70х100 $^{1}/_{16}$.
Печать цифровая. Объем 5.0 п.л. Тираж 30 экз. Заказ №15880.
Издательский дом «Қазақ университеті»
Казахского национального университета им. аль-Фараби. 050040,
г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71. КазНУ.
Отпечатано в типографии издательского дома
«Қазақ университеті».

Жұманов М.Ә., Байжұманов Қ.Д., Досжанов О.М.,
әл-Фараби атындағы ҚазҰУ
жылуфизика және техникалық физика
кафедрасының оқытушылары

ҚАЗҰУ-ДА СТУДЕНТТЕРГЕ ҚАШЫҚТЫҚТАН ОҚЫТУ КЕҢ ҚОЛДАНЫС АЛУДА

Қашықтан оқыту – ақпараттық құралдар және ғылыми негізделген тәсілдер арқылы білім алу формасы болып саналады. Биылғы жылдан бастау алған еліміздегі төтенше жағдайлардың бірі – әлемдік пандемия GOVID-19 коронавирустық инфекцияның пайда болуы – білім беру жүйесіне жаңа өзгерісті, қашықтықтан оқыту үдерісін енгізді. Қашықтан білім беруге көшу – коронавирустық инфекцияның таралуын азайтуға бағытталған шаралар аясында жүзеге асырылған еді.

Қазіргі таңда ҚазҰУ барлық бөлімшелері қашықтан білім беру арқылы оқыту түріне көшіп, студенттеріне білім беруді жалғастыруда. Оқу жылы басталар алдында университеттің маман-оқытушыларының кәсіби дайындық деңгейін шыңдау жолында екі апталық вебинар курстар ұйымдастырылып, оқу үрдісі кезінде студенттерге қалай дұрыс та, тиімді оқытылатын пәндерін жеткілікті түрде онлайн жеткізе білуіне және қашықтан оқыту жүйесінде қолданылатын бағдарламалер мен ақпаратты жеткізу жүйесінің интерактивтік мүмкіндіктері тиянақты үйретілді.

Өткен оқу жылының екінші жарты жылдығында ҚазҰУ қашықтан білім беру арқылы оқыту тәжірибесі көрсеткендей білім беруде ақпараттық технологияларды сәтті тарату, сауатты қолдану және қарқынды түрде дамыту бірнеше факторларға байланысты екендігі анықталды:

– техникалық база жағдайы;

– ақпараттық және компьютерлік саладағы маман – оқытушылардың кәсіби дайындық деңгейі;

– басқа да пән оқытушыларының компьютерлік сауаттылығы және ақпараттық мәдениет дәрежесі;

– ақпараттық технологияны дамыту тенденцияларына оқу жоспары мен бағдарламалар мазмұндарының сәйкес келуі.

Биылғы жаңа оқу жылында осы факторлар ескерілуімен кейбір аз қамтылған оқытушыларға барлық санитарлық ережелерді сақтай отырып, университет қабырғасындағы компьютерлік жабдықтармен қашықтықтан білім беруге мүмкіндік жасалған. Оқытушылардың кәсіби дайындығын жоғарылату мақсатында әрдайым онлай форматта вебинарлар жүргізіліп, әр оқытушыға таратылып жеткізілуде. Оқу бағдарламалары қашықтан оқыту жүйесі технологиясына бейімделіп, әдістемелік кеңестерде қайта бекітіліп, жаңа форматта оқу үрдісінде қолданылуда.

Елімізде, тіпті әлемде алғаш рет білім беру жүйесінде қашықтан оқыту арқылы білім беру мен тәрбиелеу ісі жүргізілетін болғандықтан, бастапқы кезде көптеген қиындықтар мен қобалжулар болғаны рас, алайда университетте сабақ басталар алдындағы өткізілген семинарлар бұл қиындықтар мен қобалжуларды сейілтіп, жаңа бір серпін бергендей.