

ISSN 1991-346X

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

Х А Б А Р Л А Р Ы

ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

**ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА
СЕРИЯСЫ**



СЕРИЯ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ



**PHYSICO-MATHEMATICAL
SERIES**

1 (305)

**ҚАҢТАР – АҚПАҢ 2016 ж.
ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ 2016 г.
JANUARY – FEBRUARY 2016**

1963 ЖЫЛДЫҢ ҚАҢТАР АЙЫНАН ШЫҒА БАСТАҒАН
ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1963 ГОДА
PUBLISHED SINCE JANUARY 1963

ЖЫЛЫНА 6 РЕТ ШЫҒАДЫ
ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД
PUBLISHED 6 TIMES A YEAR

АЛМАТЫ, ҚР ҰҒА
АЛМАТЫ, НАН РК
ALMATY, NAS RK

Б а с р е д а к т о р

ҚР ҰҒА академигі,

Мұтанов Г. М.

Р е д а к ц и я а л қ а с ы:

физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Әшімов А.А.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Байғұнчечков Ж.Ж.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Жұмаділдаев А.С.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Қалменов Т.Ш.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Мұқашев Б.Н.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Өтелбаев М.О.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Тәкібаев Н.Ж.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Харин С.Н.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбішев М.Е.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Жантаев Ж.Ш.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Қалимолдаев М.Н.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Косов В.Н.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Мұсабаев Т.А.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Ойнаров Р.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Рамазанов Т.С.** (бас редактордың орынбасары); физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Темірбеков Н.М.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Өмірбаев У.У.**

Р е д а к ц и я к ең е с і:

Украинаның ҰҒА академигі **И.Н. Вишневский** (Украина); Украинаның ҰҒА академигі **А.М. Ковалев** (Украина); Беларусь Республикасының ҰҒА академигі **А.А. Михалевич** (Беларусь); Әзірбайжан ҰҒА академигі **А. Пашаев** (Әзірбайжан); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **И. Тигиняну** (Молдова); мед. ғ. докторы, проф. **Иозеф Банас** (Польша)

Главный редактор

академик НАН РК

Г. М. Мутанов

Редакционная коллегия:

доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **А.А. Ашимов**; доктор техн. наук, проф., академик НАН РК **Ж.Ж. Байгунчехов**; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **А.С. Джумадильдаев**; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **Т.Ш. Кальменов**; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **Б.Н. Мукашев**; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **М.О. Отелбаев**; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **Н.Ж. Такибаев**; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **С.Н. Харин**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.Е. Абишев**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Ж.Ш. Жантаев**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.Н. Калимолдаев**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **В.Н. Косов**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Т.А. Мусабаев**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Р. Ойнаров**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Т.С. Рамазанов** (заместитель главного редактора); доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Н.М. Темирбеков**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **У.У. Умирбаев**

Редакционный совет:

академик НАН Украины **И.Н. Вишневский** (Украина); академик НАН Украины **А.М. Ковалев** (Украина); академик НАН Республики Беларусь **А.А. Михалевич** (Беларусь); академик НАН Азербайджанской Республики **А. Пашаев** (Азербайджан); академик НАН Республики Молдова **И. Тигиняну** (Молдова); д. мед. н., проф. **Иозеф Банас** (Польша)

«Известия НАН РК. Серия физико-математическая». ISSN 1991-346X

Собственник: РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5543-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год.

Тираж: 300 экземпляров.

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,

www.nauka-nanrk.kz / physics-mathematics.kz

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2016

Адрес типографии: ИП «Аруна», г. Алматы, ул. Муратбаева, 75.

Editor in chief

G. M. Mutanov,
academician of NAS RK

Editorial board:

A.A. Ashimov, dr. phys-math. sc., prof., academician of NAS RK; **Zh.Zh. Baigunchekov**, dr. eng. sc., prof., academician of NAS RK; **A.S. Dzhumadildayev**, dr. phys-math. sc., prof., academician of NAS RK; **T.S. Kalmenov**, dr. phys-math. sc., prof., academician of NAS RK; **B.N. Mukhashev**, dr. phys-math. sc., prof., academician of NAS RK; **M.O. Otelbayev**, dr. phys-math. sc., prof., academician of NAS RK; **N.Zh. Takibayev**, dr. phys-math. sc., prof., academician of NAS RK; **S.N. Kharin**, dr. phys-math. sc., prof., academician of NAS RK; **M.Ye. Abishev**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **Zh.Sh. Zhantayev**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **M.N. Kalimoldayev**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **V.N. Kosov**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **T.A. Mussabayev**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **R. Oinarov**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **T.S. Ramazanov**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK (deputy editor); **N.M. Temirbekov**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **U.U. Umirbayev**, dr. phys-math. sc., prof., corr. member of NAS RK

Editorial staff:

I.N. Vishnievski, NAS Ukraine academician (Ukraine); **A.M. Kovalev**, NAS Ukraine academician (Ukraine); **A.A. Mikhalevich**, NAS Belarus academician (Belarus); **A. Pashayev**, NAS Azerbaijan academician (Azerbaijan); **I. Tighineanu**, NAS Moldova academician (Moldova); **Joseph Banas**, prof. (Poland).

News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Physical-mathematical series.
ISSN 1991-346X

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of information and archives of the Ministry of culture and information of the Republic of Kazakhstan N 5543-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 300 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 219, 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,

www.nauka-nanrk.kz / physics-mathematics.kz

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2016

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

PHYSICO-MATHEMATICAL SERIES

ISSN 1991-346X

Volume 1, Number 305 (2016), 156 – 160

**METHODS OF CREATION INFORMATION SYSTEM
FOR AUTOMATION OF PROFESSIONAL PRACTICE**

M. A. Musahanova, A. A. Mindetbayeva

Khoja Ahmet Yesevi International Kazakh-Turkish University, Turkestan, Kazakhstan.

E-mail: m_maral@mail.ru, aknur71@mail.ru

Abstract. Professional practice occupies one of the leading places in professional training of future specialists, allows to connect theoretical knowledge with applied fields of activity, develops analytical and abstract thinking. And also it is directed on consolidating and deepening knowledge of general scientific, psychology and pedagogical, methodical and special disciplines, formation of pedagogical abilities, skills and competences.

The role of professional practice in training of future IT-teachers, methods and technologies of automated information system creation are considered in this article.

ӘОЖ 378.147:004.9

**КӘСІПТІК ІС-ТӘЖІРІБЕ ҮДЕРІСІН АВТОМАТТАНДЫРУҒА
АРНАЛҒАН АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕ ҚҰРУ ӘДІСТЕРІ**

M. A. Мусаханова, А. А. Миндетбаева

Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті, Түркістан, Қазақстан

Аннотация. Мұғалімдерді кәсіби дайындаудың маңызды компоненті педагогикалық тәжірибе болып табылады. Ол білім беру ұйымдарында болашақ мұғалімдердің тәжірибелік кәсіптілігі мен теориялық дайындықтарының үйлесуін қамтамасыз ете отырып, оқыту-тәрбиелеу процесінің ажырамас бөлігі болып табылады және болашақ мамандарды кәсіби қызметке дайындығын қалыптастыруда жүйелендірілген роль атқарады.

Қазақстан Республикасының Президенті Н. Ә. Назарбаев 2015 жылғы 30 қарашадағы «Қазақстан жаңа жаһандық нақты ахуалда: өсу, реформалар, даму» атты Қазақстан халқына Жолдауы-

ның, Дағдарысқа қарсы және құрылымдық жаңарулардың бес бағыты бөлімінің «Жаңа инвестициялық саясаттың негіздері» деп аталатын төртінші бағытында техникалық кадрлар дайындау жүйесін дамыту қажеттілігін баса айтты [1].

Осы міндеттерді жүзеге асыруда, біріншіден, педагогтың кәсіби біліктілігін арттыру, екіншіден, жоғары оқу орындары студенттеріне қойылатын талаптарды күшейту басты назарда болуы тиіс. Аталмыш міндеттер білім берудің маңызды құрылымдық-мазмұндық компоненттерін шығармашылықпен жоспарлау мен реформалауды талап етеді. Оларды жүзеге асыру – бүгінгі студенттердің, ертеңгі мамандардың еншісінде. Осы тұрғыдан алғанда жоғары білімді педагогикалық мамандықтар бойынша оқу орындарында кәсіптік (педагогикалық) тәжірибенің алатын орны ерекше.

Кәсіптік (педагогикалық) тәжірибенің негізгі мақсаты студенттерді информатика мұғалімінің қызметтерін біртұтас орындауға және оқушылармен бірге оқыту-тәрбиелеу жұмыстар жүйесін өткізуге дайындау болып табылады [2].

Осы жұмысты автоматтандыру мәселесі біріншіден уақытты тиімді пайдалануға көмегін тигізсе, екіншіден барлық мәліметтердің бір жүйеге жинақталуына септігін тигізеді.

Жалпы алғанда, ақпараттық жүйе дегеніміз - қойылған мақсатқа жету жолында ақпаратты сақтау, өңдеу және басқаларға беру үшін пайдаланатын құралдардың, әдістердің және адамдардың өзара байланысты жиыны.

Автоматтандырылған ақпараттық жүйе – ақпаратты жинауға, сақтауға, іздеуге және сұраным бойынша талап етушіге жеткізуге арналған программалық және техникалық құралдар кешені.

Кәсіптік тәжірибе жұмысын автоматтандыруға арналған ақпараттық жүйе объектіге-бағдарлы Delphi программалау тілінде MS Access мәліметтер қорымен байланыстырылып жасалды. Берілгендерге қол жеткізу механизмі – бұл берілгендер қоры мен оның кестелеріне қол жеткізуді қамтамасыз ететін программалық сайман. Әдетте, бұл *.dll файлдар түріндегі драйвер болып, ол бағдарлама құрушының (және клиенттің) дербес компьютерінде орнатылады және оны программа БҚ байланыс жасау үшін пайдаланады. ActiveX Data Object (ADO) – бұл Microsoft корпорациясы жасаған берілгендерге қол жеткізу механизмі. Дәлірегі, ADO - OLE DB технологиясы үстіне орнатылған құрылым (надсторйка) болып, оның көмегімен Microsoft қосымшаларының түрлі берілгендерімен байланысу мүмкін. Өзінің мүмкіндіктері бойынша ADO BDE –ге ұқсас, бірақ одан әлде қайда қуаттырақ. Borland компаниясы ADO –ға қол жеткізу үшін компоненттер жиынтығын құрды және оны алғашқыда ADOExpress деп атады. Бірақ, Microsoft корпорациясы өзінің белгілеулерін басқа бағдарлама құрушылардың пайдалануларына қатаң қарсы, сондықтан Delphi 6 бастап осы компоненттер жиынтығы dbGo деп атала бастады [3]. Оларды компоненттер палитрасының ADO бетінен көруге болады.

Біздің жұмыс істейтін негізгі компоненттеріміз мыналар:

- TADOCConnection (БҚ қосылысу үшін);
- TADOTable (берілгендер жиынтығын құру үшін);
- TADOQuery (SQL- сұраныс арқылы алынған берілгендер жиынтығы үшін);
- TADODataset (сұраныстарды орындау және берілгендер жиынтығын алу үшін) [4].

Бағдарлама негізгі бет пен 7 бөлімнен тұрады. Олар: факультет, мамандық, топтар, кафедра, кәсіпорын, оқытушы және студент.

– Факультет бөлімі. Бұл бөлім университет факультеттерінің тізімін көрсетеді. “Факультет атауын енгізіңіз” деген ұяшық атауында факультет тізімдері енгізіледі. Енгізіп болғаннан кейін сақтау батырмасын басуымыз қажет.

– Мамандық бөлімі факультетте оқытылатын мамандықтар тізімін, кафедра бөлімі мамандыққа сай жіктелген кафедралар мен топтар тізімін қамтиды. Кәсіпорын университеттің келісім-шартқа отырған мекемелері көрсетілетін бөлім. Ал оқытушы бөлімі мамандық бойынша сабақ жүргізетін оқытушылар тізімін қамтиды. Ол студент бөлімінде енгізілген студенттер тізімін бағалау мен педагогикалық практиканы жүргізуге арналған жолдама қамтылған.

– Кәсіпорын бөлімі. Университеттің белгілі бір мекемелермен келісім шартқа отырғанын көрсететін бөлім. Мұнда кәсіпорын атауы, мекен-жайы, кәсіпорын басшысы, телефон және келісім шарт ұяшық атаулары берілген. Осы ұяшықтарды толтыру арқылы жаңадан келісім шартқа отырған мекемені енгізуге болады (1-суретке сәйкес).

Келісім шарт үлгісін көру үшін “алдын ала көру” батырмасын басу арқылы көруімізге болады.

Кәсіпорын атауы	Басшысы	Телефон
№1 А.Байтұрсынов атындағы жалпы орта мектеп	Шерімқұлова Г.А	3-24-02
№14 жалпы орта мектеп	Қошқарбаева Г	7-72-42
№21 жалпы орта мектеп	Әміреев О	жоқ
№23 жалпы орта мектеп	Әзіретбергенова Ж	жоқ
№19 жалпы орта мектеп	Мұстапаева З.Ә	6-37-93
№17 Ататүрік мектеп-гимназия	Макашева Г	4-04-75
М.Әбенова	Исатаев И	6-38-09
Некрасов атындағы №9 мектеп-гимназия	Орынбаева Ж	жоқ
№18 Ж.Еділбаев атындағы мектеп-гимназия	Тулеуова Э	2-68-22
№8 Н.Төреқұлов орта мектебі	Мырзақұлов Б	2-53-60
№4 С.Сейфуллин атындағы жалпы орта мектеп	Сералиева Ж	жоқ
Түркістан гуманитарлық-техникалық колледжі	Тәжібаев М	4-06-46

Кәсіпорын атауы

Мекен-жайы

Кәсіпорын басшысы

Телефон

Келісім-шарт

1-сурет – Университеттің келісім шартқа отырған мекемелер тізімі көрсетілетін бөлім

Оқытушы бөлімі. Оқытушы бөлімі екі бөліктен тұрады. Олар:

- Оқытушы енгізу;
- Практиканы бағалау.

Оқытушы енгізу бөлімі кафедрада білім беретін оқытушылардың тізімдері көрсетіледі. Бұл бөлім тегі, аты, әкесінің аты және ғылыми дәрежесі ұяшық атауларынан тұрады. Осы ұяшықтар арқылы жаңа оқытушы мәліметін енгізуге болады (2-суретке сәйкес).

Оқытушы енгізу Практиканы бағалау

Факультет:

Кафедра:

Тегі	Аты	Әкесінің аты	Ғыл. дәрежесі
Мәрасұлов	Абдурахим	Мұстафаұлы	Ғылым докторы
Миндетбаева	Ақнұр	Амангелдиевна	аға оқытушы
Мауленов	Сержан		аға оқытушы
Құрбаналиев	Лесбек		ғылым кандидаты
Жумашева	Тұхта		ғылым кандидаты
Сұлтанов	Мұрат		ғылым кандидаты
Мусаханова	Марал		оқытушы
Есқараева	Бақыткүл		оқытушы

Тегі Аты

Әкесінің аты Ғыл. дәрежесі

2-сурет – Кафедраға тиісімі білім беретін оқытушылар тізімі көрсетілетін бөлім

– Практиканы бағалау бөлімі практикаға жетекшілік еткен оқытушының студентті бағалау бөлімі. Осы бөлімге сәйкесінше факультет, мамандық, топ, курс және практика тізімдері ұяшық атаулары жатады. Бұл ұяшықтарды толтырып болғаннан кейін міндетті түрде практика жетекшісінің кафедрасы мен аты-жөні толық таңдалып, өзі жетекшілік еткен студентті бағалай алады. Практиканы бағалау бөлімінің ең негізгі ерекшелігі студенттің практика нәтижесін бағаламас бұрын, 3-суретте көрсетілгендей студентті практикаға тіркеп алуымыз қажет.

Оқытушы енгізу Практиканы бағалау

Факультет Мамандық
 Ақпараттық технологиялар және инженерлік 050111 - Информатика

Топ АИА-811 Курс 4-ші курс Практика Кәсіптік-педагогикалық практика

Практика жетекшісі
 Кафедра Информатика және сандық кафедр. Оқытушы Марасулов Абдурахим

№	Студенттің аты - жөні	Балл
1	Ахмедова Шахноза	90

Сақтау

3-сурет – Оқытушы жетекшілік еткен студенттің практика нәтижесін бағалау бөлімі

- Студент бөлімі. Студент бөлімі де екі бөліктен тұрады. Олар:
 - Студент енгізу;
 - Практикаға тіркеу.
 - Ұсыныс;
 - Практика есебі.

Студент енгізу бөлімінде мамандыққа тиісті топ таңдалып, сол топқа сәйкес студенттердің тізімі көрсетіледі. Бұл бөлім де тегі, аты және әкесінің аты ұяшықтардың тұрады. Сол ұяшықтар арқылы жана студент мәліметін енгізуге болады.

Практикаға тіркеу бөлімінде мамандыққа тиісті топ таңдалып, сол топқа сәйкес оқитын курс тізімі көрсетіледі. Тандалған курста Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты бойынша бекітілген практика түрлері көрсетіледі. Яғни курсқа сәйкес практика тізімдері таңдалады. Жасалған бағдарламаларды “алдын ала көру” батырмасын басу арқылы көруге болады. Бұл бөлім студент, оқу орны (практикаға баратын мекеме атауы көрсетіледі), практика жетекшісін тіркеу: кафедра, оқытушы, практика мерзімі ұяшықтардан тұрады. Осы ұяшықтарды толтыру арқылы студенттерді практикаға тіркей аламыз.

Студенттерді практикаға тіркеу бөліміндегі “күнделік” батырмасы арқылы практикаға баратын студенттердің практика-күнделігін алуға, автоматты түрде жолдама беті толтырылған күйінде қол жеткізуге болады (4-суретке сәйкес).

Ұсыныс бөлімі университет ректорына студенттердің аты-жөні, практикаға баратын мекемелері мен практика жетекшісі жайлы мәліметтер жазылатын ұсыныс хат бөлімі. Бұл бөлім факультет, мамандық, топ, практикалар тізімі, күні ұяшықтарынан және ұсыныс, стандарт батырмаларын қамтиды. Аталып өткен ұяшықтарды толтырып, ұсыныс батырмасын басу арқылы “ұсыныс хаттың” студенттер мен жетекшілердің тізімін ала аламыз.

Практика есебі бөлімі бағдарламаның соңғы бөлімі. Бұл бөлім факультет, мамандық, топ және студент ұяшықтарын қамтиды. Осы ұяшықтарды толтыру арқылы студенттің практика нәтижесін көре аламыз. “Баспалау” батырмасын басу арқылы студенттің баллдық, сандық және әріптік бағалау түрлері көрсетілетін практика нәтижесін мәтіндік редактор MS Word қолданбалы бағдарламасында өндеуге болады.

1. ЖОЛДАМА				
Ақпараттық технологиялар және инженерлік	факультеті	курс	АИА-811	тобының
студенті	Ахмедова Шахноза			
	(аты – жемі)			
Кәсіптік (педагогикалық) практиканы өтуге	№1 А.Байтұрсынов атындағы ж.о.м			
жіберілді				
Мерзімі	14.05.2012 - 19.05.2012			
Бұйрық №	20 ж.			
ХҚТУ-нен кету күні				
Практика жетекшісі :	Миндетбаева Ақнұр			
Мер				
Кафедра меңгерушісі	Марасулов А.М.			
Факультет деканы	Төлеп Ә.С.			
+ 2. Кәсіптік (педагогикалық) практиканы өту туралы анықтама				
Студент	Ахмедова Шахноза			
Практиканы өту орнына келуі	20 ж.			
	орны жетекшісінің қолы және зәрі:			
Белгіленді				
	орны жетекшісінің қолы және зәрі:			
және қолымен түсті	20 ж.			
	орны жетекшісінің қолы және зәрі:			

4-сурет – Практика-күнделігінің жолдама бетінің автоматты түрде тотырылуы

Қорыта келе, аталған ақпараттық жүйе мамандық әзірлейтін кафедра жұмысына көп жеңілдік жасайтыны және тәжірибе мәліметтерінің бір жүйеде жинақталуына көмегін берері сөзсіз.

ӘДЕБИЕТ

- [1] Қазақстан Республикасының Президенті Н.Ә.Назарбаевтың 2015 жылғы 30 қарашадағы «Қазақстан жаңа жаһандық нақты ахуалда: өсу, реформалар, даму» атты Қазақстан халқына Жолдауы. www.akorda.kz сайтынан
- [2] Абдыкеримова Э.А. Жоғары оқу орнындағы педагогикалық практика: Әдістемелік құрал. – Ақтау, 2009. – 102 б.
- [3] Кандзюба С.П., Громов В.Н. Delphi 6/7 Базы данных и приложения. Лекции и упражнения.-СПб: ООО «ДиаСофтЮП», 2002.
- [4] Рубенкинг Н. Программирование в Delphi для «чайников».- К.: «Диалектика» 1996.

REFERENCES

- [1] State of the Nation Address by President of Kazakhstan Nursultan Nazarbayev. November 30, 2015 “Kazakhstan in a new global reality: growth, reforms, development” www.akorda.kz
- [2] Abdikerimova E.A. Teaching practice of higher educational establishment. methodical manual Aktau, 2009. 102 pages.
- [3] Kandzyuba S.P., Gromov V.N Delphi 6/7 of the Database and applications. Lectures and exercises. - SPb: ООО DiaSoftYUp, 2002.
- [4] N. Rubenking N. Programming in Delphi for "teapots".-K.: "Dialectics" 1996 y.

МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

М. А. Мусаханова, А. А. Миндетбаева

Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті, Түркістан, Қазақстан

Аннотация. Профессиональная практика занимает одно из ведущих мест в профессиональной подготовке будущего специалиста, позволяет соединить теоретические знания с прикладными сферами деятельности, развивает аналитическое и абстрактное мышление. А также направлена на закрепление и углубление знаний по общенаучным, психолого-педагогическим, методическим и специальным дисциплинам, а также формирование педагогических умений, навыков и компетенций.

В статье рассматриваются роль профессиональной практики в подготовке будущих учителей информатики и методы и технологии создания автоматизированной информационной системы для проведения профессиональной практики.

Поступила 13.01.2016 г.

**Publication Ethics and Publication Malpractice
in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan**

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the described work has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct (http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf). To verify originality, your article may be checked by the Cross Check originality detection service <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

[www:nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz)

<http://www.physics-mathematics.kz>

Редактор *М. С. Ахметова*
Верстка на компьютере *Д. Н. Калкабековой*

Подписано в печать 16.01.2016.
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
10,7 п.л. Тираж 300. Заказ 1.