



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2014» атты
IX халықаралық ғылыми конференциясы

IX Международная научная конференция
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2014»

The IX International Scientific Conference for
students and young scholars
«SCIENCE AND EDUCATION-2014»

2014 жыл 11 сәуір
11 апреля 2014 года
April 11, 2014



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2014»
атты IX Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
IX Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2014»**

**PROCEEDINGS
of the IX International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2014»**

2014 жыл 11 сәуір

Астана

УДК 001(063)
ББК 72
Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2014» атты студенттер мен жас ғалымдардың IX Халықаралық ғылыми конференциясы = IX Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2014» = The IX International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2014».
– Астана: <http://www.eni.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2014. – 5831 стр.
(қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-610-4

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001(063)
ББК 72

ISBN 978-9965-31-610-4

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық
университеті, 2014

2. Дорожкина Л.А. Мировой рынок золота в 2007-2008гг. Информационно-аналитический центр «Минерал». – 2008. <http://www.mineral.ru>.
3. Кучное выщелачивание минерала – зарубежный опыт и перспективы развития: Справочник / Под редакцией В.В. Караганова и Б.С. Ужкенова. – Москва – Алматы, 2002. – 260 с.
4. Чантурия В.А., Седельникова Г.В. Развитие золотодобычи и технологии обогащения золотосодержащих руд и россыпей // Горный журнал. – 1998. – №5.
5. Дементьев В.Е., Татаринов А.П., Гудков С.С. Основные аспекты технологии кучного выщелачивания золотосодержащего сырья // Горный журнал. – 2001. – №5. – С. 53-55.
6. Кучное выщелачивание благородных металлов / Под редакцией проф., д-ра тех. наук М.И. Фазлуллина. – М.: Академия горных наук, 2004. – 328 с.

ОӘЖ 004.42

АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАҒЫ ЗАМАНАУИ ТЕНДЕНЦИЯЛАРДЫҢ ДАМУЫ БАКАЛАВР-МЕХАНИКТЕРДІ ДАЙЫНДАУДАҒЫ ЫҚПАЛЫ

**Курманова Д.Е., Әсемжар Б.О., Қазыкен Н., Сүлеймен Г.Т.,
Сейтханова М.Б., Орынбасарова Г.А.**

asemzhar@mail.ru

Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ, механика кафедрасының оқытушылары, магистранты,
студенттері

Ғылыми жетекшісі – С. Дүзелбаев

Бүгінгі таңда біз Қазақстанда жазбаша-баспа мәдениеттен мультимедиалы-цифрлық ауысымға өтудің куәгері болып табыламыз. Дамыған елдерде электронды технологиялар құжаттарды, байланыстарды және бейнелеуде негізгі құрал болғандығы бәрімізге айқын. Локальді және ғаламдық жүйеге біріктірілген компьютерлер білім өндірісі мен ізденіс әдістемесін өзгертіп жіберді. Жоғары мектепте ақпараттандыру үрдісі қалай жүзеге асырылады? Ол қалай болу керек? Оның негізгі идеологиясы мен негізгі принциптары қандай?

Ақпараттық технологияның дамуында жоғарғы экономикалық білім жүйесіндегі қалыптасқан ұстанымдарды қарастырудың ықпалы келісідей негізгі тенденцияларды атап өтуі қажет:

- экономистердің мамандандырылған іскерлігінде IT-өнімдерін қолдану ортасын арттыру;
- басқарудың кешенді автоматтандыруға ауысу;
- шешілетін есептердің ауқымын кеңейту (есептік есептерден басқару есептеріне, жоспарлау, талдау, болжау және т.б.);
- Интернет-технологиясын кеңейтілген түрде қолдану;
- IT ұсынылған шешімдердің алуандылығы, ақпараттық технология нарығындағы жоғары бәсекелестік;
- тіл білімін жоғарлату;
- автоматты жобалау құралдарының кеңінен қолдану;
- IT-өнімдері мен технологияларының жаңа класстарының пайда болуы.

Әрбір айтылған тенденциялар жеке және бірлесе отырып оқу үрдісінің ұйымдастыруына әсер етеді. Бағдарламалық өнімдерді оқу тек қана ақпараттық технологиялар блоктарын қоспай, барлық пәннің мамандандырылған дайындықты қамтуы керек.

Әсіресе ол бакалавр-механиктерді дайындауға негізделген пәндер «Теориялық механика», «Механика элементтерінің конструкциялары», «Есептеу әдістері», «Есептеу механикасы», «Деформацияланатын денелер механикасы», «Имараттар механикасы»,

«Машина тетіктерінің негіздері» және т.б. жатады. Өкінішке орай, әр түрлі мамандықтарға арналған жаңа білім стандарттары нұсқаларында бұл мәселе толықтай көлемде қарастырылмайды.

Осыған орай, жеке курстардың типтік бағдарламаларын дайындаудан басқа олардың мазмұнына сәйкес болуы және игерудің тізбектілік оқу-әдістемелік кеңестің, ғылыми кеңестің, ОӘҚ жауапкершілігін айтарлықтай арттырады.

Бірбағыттас, сипаттамалары ұқсас бағдарламалық өнімнің көптілігі оларды оқу үрдісінде таңдауда қиындық тудырады.

Бір оқу мекемесінің өзінде бір және бірнеше кафедраларға оқылатын пәндер үшін бағдарламалық өнімді келесілген және координатталған шешім бойынша өндіру керек:

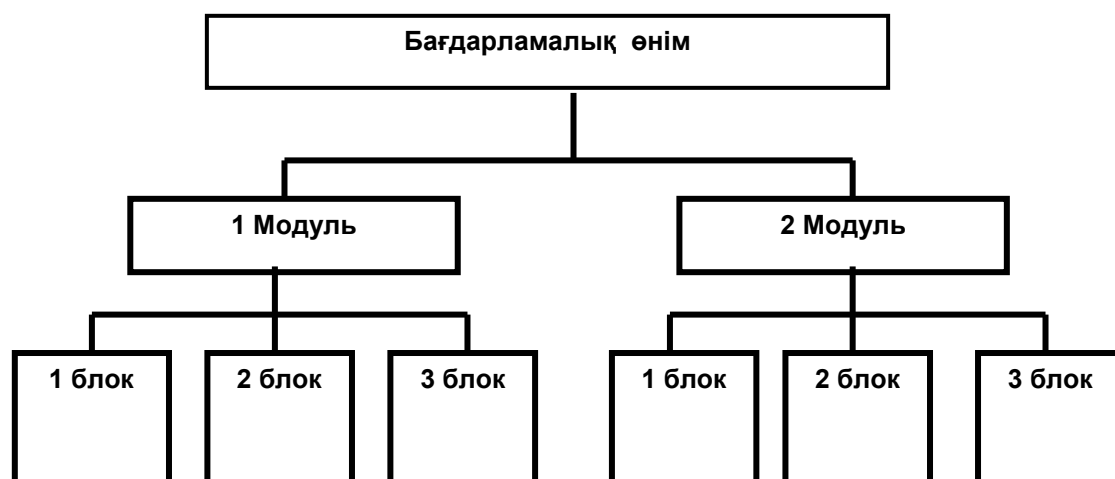
- пәннің сабақтастығы;
- бағдарламалық өнімнің әртүрлілігінің «техникалық» ерекшелігін оқуда уақытты қысқартуды жүзеге асыру;
- бағдарламалық өнімдерді кеңінен және тереңінен оқу;
- бағдарламалық өнімдерді сатып алудағы шығынның көлемін қысқарту.

Ақпараттық бағыттағы кафедраларда инженерлі-техникалық мамандықты бітірген мамандарды тағайындауда бағдарламалық өнімдерді білу күн тәртібіне енгізілген. Техникалық пәнді беретін оқытушылардың IT-ауданында және керісінше IT-кафедралардың инженерлік-техникалық есептерді шешуде терең білім болуды талап етеді. Бұл оқу үрдісінде қолданылатын бағдарламалық өнімді дұрыс таңдауға көмектеседі.

Қазіргі уақытта ғылымның әр түрлі бағыттарында көптеген электронды оқулықтар жасалынған, алайда 5B060300 – МЕХАНИКА мамандығын даярлауда базалық және профильдік пәндерді оқытуда мемлекеттік тілдегі оқулықтар тапшы. Сондықтан да «Материалдар кедергісі», «Механика элементтерінің құрылымы», «Есептеу әдістері», «Есептеу механикасы», «Деформацияланатын денелер механикасы», «Имараттар механикасы», «Машина тетіктерінің негіздері» пәндері бойынша электронды оқулықтар даярлау мәселесі өзекті және қажетті.

Берілген жұмыста, аталмыш пәндер бойынша бакалавр-механиктерді дайындауда, авторлар бағдарламалық өнімді құрастырудың әдістемесін ұсынады.

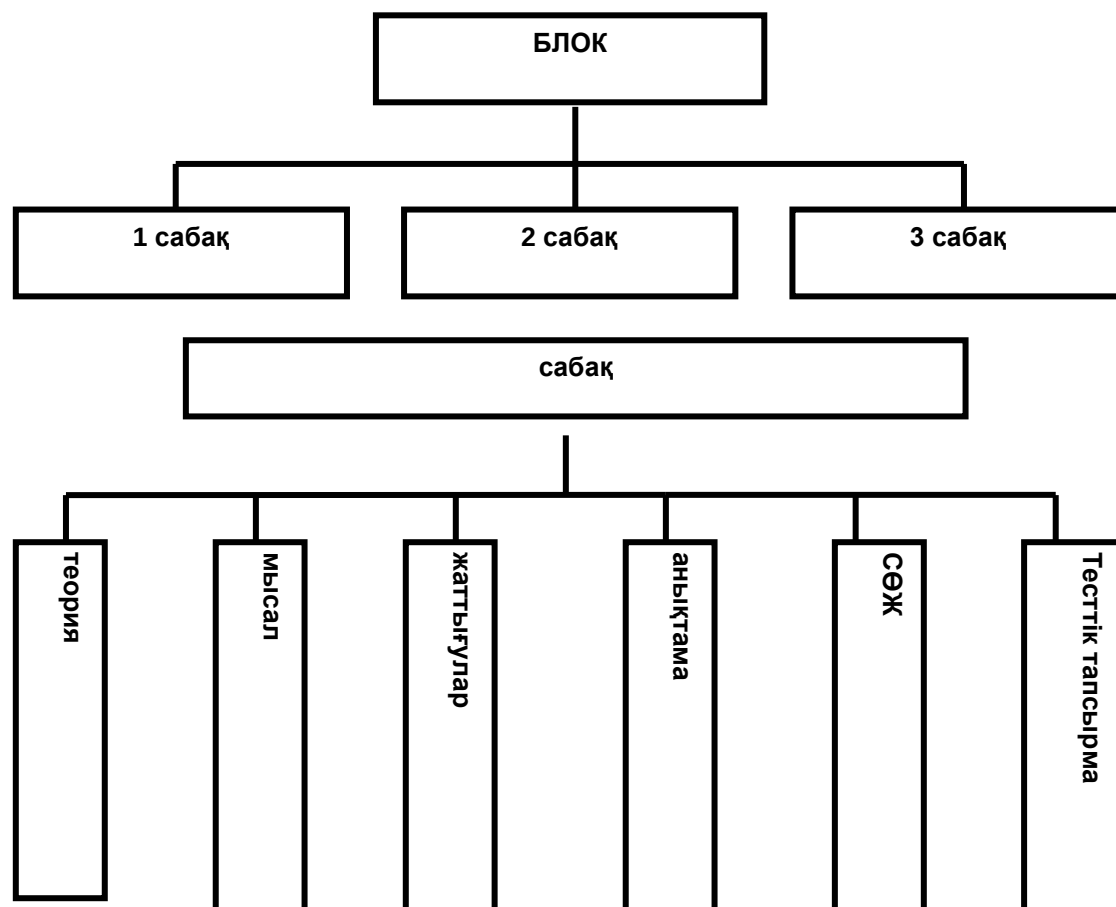
Бағдарламалық өнімді қатардағы қолданушыларға жеңіл әрі қарапайым болу мақсатында Delphi және Java Script тілдерін, сонымен қатар HTML веб сайты қолдана отырып әзірленген. Бұдан шығатын қорытынды кез-келген қолданушы электронды оқулықты ешқандай қиындықсыз пайдалана алады.



Электрондық оқу басылымы модульдер, блоктар және дәрістер тізбегін қамтитын оқыту траекториясын анықтауға мүмкіндік береді. Оқу барысында барлық оқыту бірлігі бойынша білімді өзін-өзі бақылауды жүзеге асыруға болады:

- дәріс деңгейінде – білімнің ағымды бақылауы;

- блоктар деңгейінде – білімнің аралық бақылауы;
 - модулдер деңгейінде – білімнің шектік бақылауы;
 - ЭОБ деңгейінде – білімнің қорытынды бақылауы
- Ғылыми жұмыстың қорытындысы ретінде авторлық куәлік алынды.



Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. Дүзельбаев С.Т., Дүзельбаева А.С., Шарипбаев А.А., Юсубекова С.О. Основы алгоритмизации и программирования. Учебное пособие. – Астана: Фолиант, 2008. – 256 с.
2. Дүзельбаев С.Т., Омарбекова А.С., Юсубекова С.О. Электронный учебник по общеинженерным техническим дисциплинам // Материалы I Международной научно-практической конференции «Информатизация общества». Том 1.– Астана: ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, 2004. – С. 102-108.
3. Дүзельбаев С.Т., Дүзельбаева А.С., Жүсіпбекова С.О., Шәріпбаев А.А. Мультимедийная обучающая программа по общеинженерным техническим дисциплинам // Материалы республиканской научно-теоретической конференции «Торайгыровские чтения». Том 3. – Павлодар: ПГУ им. С. Торайгырова, 2003. – С. 153 – 157.
4. Дүзельбаев С.Т., Омарбекова А.С., Курманова Д.Е., Асемжар Б.О. Обеспечение дистанционного обучения специальности «МЕХАНИКА» электронными учебниками на государственном языке // Международный научный форум «Казахстан и евразийская идея в новом мире». – Астана: ЕНУ им. Л. Гумилева, 2011.
5. Дүзельбаев С.Т., Омарбекова Ә.С. Жалпы техникалық пәндерден электронды оқу басылымдарын әзірлеу және қолдану // Ғылыми-педагогикалық журнал. – Астана: Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ, 2011. – № 5. – Б. 106-110.