

А. Қ. Самбетбаева
А. М. Жұманбаева
А. М. Сатымбеков

АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕРДІ ТАЛДАУ ЖӘНЕ ЛОГИКАЛЫҚ ЖОБАЛАУ

Оқу құралы



Ламаты 2015

ӘОЖ 004 (075.8)

КБЖ 32.973 я 73

С 19

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
механика-математика факультетінің
Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі
іспімізмен ұсынған
(Әр5 хаттама 27 мамыр 2015 жыл)*

Пікір жазғандар:

педагогика ғылымдарының докторы, профессор

Б.Д. Сымдық

физика-математика ғылымдарының кандидаты, доцент

С.Б. Беркімбаева

физика-математика ғылымдарының кандидаты

А.К. Толепбергенов

Самбетбаева А.К.

С 19 Ақпараттық жүйелерді талдау және логикалық жобалау: оқу құралы / А.К. Самбетбаева, А.М. Жұманбаева, А.М. Сатымбеков. – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 79 б.
ISBN 978-601-04-15-68-3

«Ақпараттық жүйелерді талдау және логикалық жобалау» оқу құралы «Ақпараттық жүйелер» мамандығы бойынша білім алушы студенттерге арналған.

Оқу құралында теориялық материалдар, жаңғырулар келтірілген. Оқу құралында CASE-технологияларды жүйелік талдау мен қолдану қағидасына негізделген ақпараттық жүйелерді жобалаудың әдістемелік негіздері қарастырылған. Оқу құралының мазмұны ақпараттық жүйелерді жобалаудың мақсатынан, есептерінен, функцияларынан, құрылымынан, жобалау тәсілдері мен технологияларынан, жобалау саласын бағалау мен бақырудан тұрады. Оқу құралындағы тест сұрақтары студенттердің алынған білімін тексеруге мүмкіндік береді.

ӘОЖ 004 (075.8)

КБЖ 32.973 я 73

© Самбетбаева А.К., Жұманбаева А.М.,
Сатымбеков А.М., 2015

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2015

ISBN 978-601-04-15-68-3

Қазіргі кезде ақпараттық суреттердің біріне, ал олардың қажеттілігі артып келеді. Сондықтан да ақпараттық жүйелерді талдау және логикалық жобалау жүйесінің дамуына және оның қолдануына талаптардың артып келеді. Сондықтан да ақпараттық жүйелерді талдау және логикалық жобалау жүйесінің дамуына және оның қолдануына талаптардың артып келеді. Сондықтан да ақпараттық жүйелерді талдау және логикалық жобалау жүйесінің дамуына және оның қолдануына талаптардың артып келеді.

Ақпараттық жүйелердің архитектурасының дамуына және оның қолдануына талаптардың артып келеді. Сондықтан да ақпараттық жүйелерді талдау және логикалық жобалау жүйесінің дамуына және оның қолдануына талаптардың артып келеді.

Деректер қорының дамуына және оның қолдануына талаптардың артып келеді. Сондықтан да ақпараттық жүйелерді талдау және логикалық жобалау жүйесінің дамуына және оның қолдануына талаптардың артып келеді.

Программалық жүйелердің дамуына және оның қолдануына талаптардың артып келеді. Сондықтан да ақпараттық жүйелерді талдау және логикалық жобалау жүйесінің дамуына және оның қолдануына талаптардың артып келеді.

МАЗМУНЫ

КІРІСПЕ	3
1-бөлім. АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕ БАСҚАРУ ЖҮЙЕСІНІН НЕГІЗГІ БОЛІГІ РЕТІНДЕ	6
1.1. Ақпарат түрлері	6
1.2. Жүйе және оның қасиеттері	8
1.3. Ақпараттық жүйе және оның құрылымы, классификациясы	10
1.4. Ақпараттық жүйелерді сипаттаудың сандық және сапалық өлестері	18
1.5. Ақпараттық жүйенің өмірлік айналымы мен оның құрылымының негізгі процестері. Ақпараттық жүйенің өмірлік айналымы модельдері	23
Ақпарат санын есептеуге арналған жаттығулар	32
1-бөлім бойынша өзін-өзі бақылауға арналған тест сұрақтары	34
2-бөлім. АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕРДІ ТАЛДАУ ЖӘНЕ ЖОБАЛАУ	39
2.1. Ақпараттық жүйені құруға қажетті стандарттар	39
2.2. Ақпараттық жүйелерді құруды ұйымдастыру	44
2.3. Ақпараттық жүйелерді жобалау әдістемесі мен технологиясы	47
2.4. Ақпараттық модельді құру. ERD(Entity-Relati Diagramm)	58
2-бөлім бойынша өзін-өзі бақылауға арналған тест сұрақтары	74
ӘДБИЕТТЕР	76

МАЗМУНЫ

.....	3
БАСҚАРУ	
БӨЛІГІ РЕТІНДЕ	6
.....	6
сметтері.....	8
әне оның құрылымы,	
.....	10
ді сипаттаудың сандық	
бі.....	18
өмірлік айналымы	
ның негізгі	
ық жүйесін	
пелдері.....	23
рналған жағтынулар.....	32
қылауға	
.....	34
ЕРДІ ТАЛДАУ	
.....	39
руға қажетті	
.....	39
құруы	
.....	44
жобалау	
иясы.....	47
ҰРУ.	
апт).....	58
қылауға	
.....	74
.....	76

Оқу басылымы

*Самбетбаева Айжан Құдайбергенқызы
Жұманбаева Айгүл Мұстафақызы
Сатымбеков Абай Мырзақерімұлы*

АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕРДІ ТАЛДАУ ЖӘНЕ ЛОГИКАЛЫҚ ЖОБАЛАУ

Оқу құрамы

Редакторы *Г. Рустембекова*
Компьютерде беттескен және
мұқабасын көркемдеген *Г. Қалиева*

Мұқабаны безендіруде сурет
[www.376639_html_m1d2e61ca.com](http://www.376639.html_m1d2e61ca.com) сайтынан алынды

ИБ №8746

Басуға 26.11.2015 жылы қол койылды. Пішімі 60x84 мм.
Кәсімі 4,93 бл. Оффсетті ишғаз. Сандық басылыс. Тапсырыс №3295.

Таралымы 130 дана. Бағасы келісімісі.

Өл-Фараби атындағы Қазік ұлттық университетіні

«Қазақ университеті» баспа үйі.

050040, Алматы қаласы, Өл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.