

ДИПЛОМ

ЖБ 0410316

Осы диплом *Базарова*
Т.У.М.С.С.

Т.У.М.С.С. берілді.

Ол *1999* жылы *Республикасының мемлекеттік*
қазналық қолөнер, IT және ақпарат

қызметінің университетіне

түсіп, *2003* жылы *сен*
Атырау университетінің қолөнер және

информатика және

технология мамандығы

бойынша толық курсты бітіріп шықты.

Мемлекеттік аттестациялық комиссиясының
2003 жылы *20* маусым шешімі

бойынша оған *Т.У.М.С.С.* деген біліктілік берілді.

Мемлекеттік аттестациялық комиссиясының төрағасы
С.М.С. Ректор *М.С.С.*
Хатшы *С.С.* қаласы
«*10*» *маусым* *2003* жыл.
Тіркеу № *539*

ДИПЛОМ

ЖБ 0410316

Настоящий диплом выдан *Базаровой*
Т.У.М.С.С.

Т.У.М.С.С.

В том, что он а в *1999* году поступил а
в *РКП «Атырауский Государственный*

Университет им. И.Сеноева

и в *2003* году окончил *9*-полный курс
направленного университета

по специальности *Профессиональная подготовка по*
кредитно-информатика и связи технологиям

Решением Государственной аттестационной
комиссии от *20* *маусым* *2003* года

ему (ей) присвоена квалификация *Т.У.М.С.С.*
направленного технологий

Председатель Государственной
аттестационной комиссии *С.М.С.*

Ректор *М.С.С.*
Секретарь *С.С.*

Город *Атырау*
«*10*» *маусым* *2003* года.
Регистрационный № *539*

ЖБ 0410316 ДИПЛОМЫНА ҚОСЫМША

СЫНАҚ ВЕДОМОСЫНАН КӨШІРМЕ
(дипломсыз жарамсыз)

БАЗАРОВА ЭЛЬМИРА ТУЛЕГЕНОВНА

1999-2003 жылдар аралығында Республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорыны "Ш.Есенов атындағы Ақтау мемлекеттік университетінің" 0313 - "Кәсіби оқыту (031303-"Ақпараттану және Есептеуіш техника" профилі бойынша)" мамандығының төмендегі пәндерінен сынақтар мен емтихандар тапсырды:

№	Пәндердің аты	Сағат саны	Бағасы	№	Пәндердің аты	Сағат саны	Бағасы
1	Философия	170	5 өте жақсы	22	Педагогика тарихы	70	сынақ
2	Орыс тілі	210	4 жақсы	23	Этнопедagogика	120	4 жақсы
3	Шет тілі	246	5 өте жақсы	24	Жас педагогикасы және психологиясы	60	сынақ
4	Мәдениеттану	100	4 жақсы	25	Мұғалімнің педагогикалық психологиялық жұмысы	50	сынақ
5	Қазақстан тарихы	124	сынақ	26	Жаңа ақпараттық технологиялар	58	4 жақсы
6	Дене шынықтыру	450	сынақ	27	Арнайы бағытталған әдістеме (өртүрлі типтегі орта мектептер)	50	сынақ
7	Заң негіздері	40	сынақ	28	Педагогикалық бағдарламалық құралдарды өңдеу және зерттеу әдістері	62	4 жақсы
8	Әлеуметтану	60	3 қанағат.	29	Оқытудың техникалық құралдары	50	5 өте жақсы
9	Саясаттану	60	4 жақсы	30	Мәліметтер қоры	240	4 жақсы
10	Экономикалық теория	100	4 жақсы	31	Дербес ЭЕМ	64	сынақ
11	Жоғарғы математика	320	4 жақсы	32	Басқару жүйесін автоматтандыру (БЖА)	52	сынақ
12	Физика	280	4 жақсы	33	ЕТ негіздері, пайдалану және қамтамасыздандыру	118	сынақ
13	Адам өмірін қауіпсіздендіру негіздері	70	сынақ	34	Сандық әдістер	162	4 жақсы
14	Жас физиологиясы	60	сынақ	35	Оптимизациялау әдістері	84	4 жақсы
15	Экологиялық білім	60	сынақ	36	Ойындар теориясы және операцияларды зерттеу	64	4 жақсы
16	Педагогика	150	3 қанағат.	37	Қолданбалы бағдарламалар пакеті	36	сынақ
17	Психология	150	3 қанағат.	38	Компьютерлік графика және моделдеу	240	сынақ
18	АЕТ оқыту әдістемесі	220	4 жақсы	39	Электротехника, электроника және микропроцессорлық техника	260	5 өте жақсы
19	Мамандыққа кіріспе	30	-	40	Мамандандыру пәні	284	4 жақсы
20	Ақпараттану және ЕТ негіздері	310	4 жақсы	41	Арнайы курс, арнайы семинарлар	100	сынақ
21	ЭЕМ-де тәжірибе жүргізу	572	5 өте жақсы	42	Мемлекеттік тілде іс – қағаздарын жүргізу	76	сынақ

Төмендегі пәндерден курстық жұмыстар орындады:

№	Пәндердің аты	Бағасы
1	Педагогика	4 жақсы
2	АЕТ-ны оқыту әдістемесі	4 жақсы
3	ЭЕМ-де тәжірибе жүргізу	5 өте жақсы
4	Қолданбалы бағдарламалар пакеті	4 жақсы
5	Компьютерлік графика және моделдеу	3 қанағат.
6	Мамандандыру пәні	4 жақсы

Төмендегі кәсіби тәжірибе түрлерін өтті:

№	Кәсіптік тәжірибе аттары	Мерзімі	Бағасы
1	1-ші педагогикалық тәжірибе	6 апта	5 өте жақсы
2	2-ші педагогикалық тәжірибе	4 апта	5 өте жақсы

Төмендегі мемлекеттік емтихандарды тапсырды:

№	Пәндердің аты	Бағасы
1	Қазақстан тарихы	3 қанағат
2	Ақпараттану және есептеуіш техника	4 жақсы
3	Педагогика ақпараттануды оқыту әдістемесімен	4 жақсы



РЕКТОР М. Аманжол
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ
ФАКУЛЬТЕТТІҢ ДЕКАНЫ Б. Қыдыр
ХАТШЫ А. Ж.

М.О.
Ақтау қаласы 28 маусым 2003 ж.

Тіркеу № 539

Жоғары білім туралы

ДИПЛОМ

ЖБ № 0269417

Нетбаева Гаухар

Осы диплом

Жумагуловназа (төсі, аты, әкесінің аты)

берілді,

ол 2005 жылы Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе

мемлекеттік университетіне

түсіп, 2009 жылы 050602-Информатика

Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе

мемлекеттік университеті

жоғары білім берудің кәсіптік оқу бағдарламасын толық менгеріп шықты.

Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының 2009 жылы

« 10 » маусым шешімімен оған

информатика

(мамандығы бойынша)

біліктілігі және (немесе) БАКАЛАВР академиялық дәрежесі берілді.

Мемлекеттік аттестаттау

комиссиясының төрағасы

Ректор

Қалып

М.О.

Ақтөбе

қаласы

2009 жылы « 13 »

маусым

Тіркеу нөмірі

1244

ДИПЛОМ

о высшем образовании

ЖБ № 0269417

Нетбаевой

Настоящий диплом выдан

Гаухар Жумагуловне (фамилия, имя, отчество)

в том, что она

в 2005 году поступил а в Актюбинский

государственный университет

имени К.Жубанова

и в 2009 году полностью освоил а профессиональную

учебную программу высшего образования

050602-Информатика

Актюбинского государственного

университета имени К.Жубанова

Решением Государственной аттестационной комиссии от

« 10 » июня 2009 года ему (ей) присвоена

квалификация и (или) академическая степень БАКАЛАВР

информатики

(по специальности)

Председатель Государственной

аттестационной комиссии

Ректор

Секретарь

М.О.

Ақтөбе

Қаласы


2009 жылы « 13 »

июня

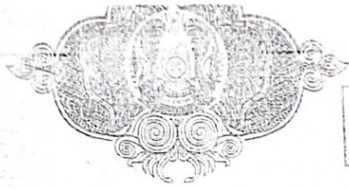
Регистрационный номер

1244



<p>Тегі, аты, әкесінің аты Нетбаева Гаухар Жумагуловна Туған күні, айы, жылы 14 қазан 1986 ж.</p>	<p><i>ТУПНҰСҚА</i></p>
<p>Бұдан бұрынғы білім туралы құжат Жалпы орта білім туралы аттестат, 2005 ж. Түсу сынағы өтілді 2005 ж. Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе мемлекеттік университетіне түсті 2009 ж. Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе мемлекеттік университетінде оқуды аяқтады Жоғары оқу орнының мәртебесі мемлекеттік Оқудың нормативтік кезеңі 4 жыл Оқыту тілі және білімді бақылау мемлекеттік тіл Оқу нысаны күндізгі Бағыты/мамандығы Информатика Мамандануы қарастырылмаған Курстық жұмыстар:</p>	<p>Жоғары оқу орнының атауы Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе мемлекеттік университеті 2009 жылғы “13” маусым ЖБ N 0269417 ДИПЛОМҒА ҚОСЫМША тіркеу № 1277</p>
<p>1. Объектілі-бағытталған программалау, жақсы 2. Компьютерлік графика, қанағаттанарлық Практика: 1. Оқу есептеу, 2 апта, сынақтан өтті 2. Өндірістік, 10 апта, жақсы Қорытынды мемлекеттік емтихандар: 1. Қазақстан тарихы, қанағаттанарлық 2. Информатика, жақсы Бітіруші біліктілік жұмысын орындау және қорғау тақырыбында: «Жатақханаға тіркеу жұмысының қосымшасын құру», жақсы Осы диплом білім деңгейі мен біліктілігіне сәйкес кәсіби қызметті жүзеге асыруға құқық береді</p>	<p><i>Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының</i> 2009 жылғы “10” маусым <i>шешімімен</i> ИНФОРМАТИКА БАКАЛАВРЫ академиялық дәрежесі ТАҒАЙЫНДАЛДЫ</p> <p> Ректор _____ Декан _____ Хатшы _____</p>
<p>Жалғасын сыртынан қараңыз Құжаттың парақтар саны: 1</p>	<p>М.О N 1 бет</p>

Оқу уақыты ішінде мынадай пәндер бойынша сынақтарды, аралық емтихандарды тапсырды			
Пәндердің атауы	Жалпы сағат саны		Қорытынды баға
	барлығы	аудиториялық	
ЖБП Орыс тілі	135	90	қанағаттанарлық
БП Схемотехника негіздері	45	30	жақсы
БП Математикалық анализ	90	60	қанағаттанарлық
БП Алгоритмдер және мәліметтер құрылымы	45	30	жақсы
ЖБП Информатика	135	90	қанағаттанарлық
ЖБП Шет тілі	90	60	жақсы
ТК КП ЭЕМ-дегі практикум	90	60	сынақтан өтті
ТК ЖБП Мәдениеттану	45	30	сынақтан өтті
ЖБП Шет тілі	90	60	жақсы
БП Сызықтық алгебра және геометрия	135	90	қанағаттанарлық
БП Алгоритмдер және мәліметтер құрылымы	90	60	жақсы
БП Тілдер және автоматтар теориясы	135	90	жақсы
КП Программалау тілдері мен технологиясы	135	90	қанағаттанарлық
БКП Дене тәрбиесі	45	30	сынақтан өтті
ТК КП ЭЕМ-дегі практикум	90	60	сынақтан өтті
БП Математикалық логика	90	60	қанағаттанарлық
БП Математикалық анализ	135	90	қанағаттанарлық
ЖБП Шет тілі	90	60	жақсы
ЖБП Философия	135	90	өте жақсы
ТК БП Delphi интегралды ортасы	135	90	сынақтан өтті
ТК КП ЭЕМ-дегі практикум	120	80	сынақтан өтті
ТК КП Assembler программалау тілі	45	30	сынақтан өтті
БП Дискретті математика	135	90	қанағаттанарлық
БП Операциялық жүйелер	135	90	жақсы
БП Дифференциалдық теңдеулер және МФТ	66	44	қанағаттанарлық
ЖБП Экология	45	30	жақсы
КП Жүйелік программалау	135	90	қанағаттанарлық
БКП Дене тәрбиесі	45	30	сынақтан өтті
ТК КП ЭЕМ-дегі практикум	180	120	сынақтан өтті
ТК КП Физика	90	60	сынақтан өтті
ТК ЖБП, Әлеуметтану	45	30	сынақтан өтті
БП Дифференциалдық теңдеулер және МФТ	69	46	қанағаттанарлық
БП Сандық әдістер	66	44	қанағаттанарлық
КП Объектілі-бағытталған программалау	135	90	қанағаттанарлық
ТК КП Java программалау тілі	135	90	сынақтан өтті
ТК БП Компьютерлік дизайн	135	90	сынақтан өтті
ТК БП Мәліметтер қоры және ақпараттық жүйелер	135	90	сынақтан өтті
ТК БП ДК жөндеу және жанарту	45	30	сынақтан өтті
ТК ЖБП Экономика негіздері	45	30	сынақтан өтті
ТК ЖБП Саясаттану	45	30	сынақтан өтті
ТК КП ЭЕМ-дегі практикум	90	60	сынақтан өтті
БП Компьютерлік желілер	135	90	жақсы
БП Тиімділік әдістері және операцияларды зерттеу	90	60	жақсы
БП Сандық әдістер	69	46	жақсы
БП Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	45	30	жақсы
ТК ЖБП Құқық негіздері	45	30	сынақтан өтті
ТК КП ЭЕМ-дегі практикум	60	40	сынақтан өтті
ТК КП MatLab колданбалы программалар пакеті	45	30	сынақтан өтті
ТК БП Web-дизайн	90	60	сынақтан өтті
ТК ЖБП Психология және педагогика	90	60	сынақтан өтті
ТК БП PHP&MySQL-ді Web қосымшада қолдану	135	90	қанағаттанарлық
ТК ЖБП Білім беру порталы	90	60	өте жақсы
ТК ЖБП Өмір сүру қауіпсіздігінің негіздері	45	30	өте жақсы
ТК ЖБП Информатиканы оқыту әдістемесі	135	90	қанағаттанарлық
КП Компьютерлік графика	135	90	жақсы
ТК БП Web-дизайн	90	60	жақсы
КП Жасанды интеллект жүйесі	90	60	жақсы
ТК КП 1С: Бухгалтерия	45	30	сынақтан өтті
ТК КП Компьютерлік жүйелер интерфейсі	45	30	сынақтан өтті
КП Параллельді есептеу	90	60	жақсы
ТК КП Компьютерлік жүйедегі ақпаратты қорғау	90	60	жақсы
ТК БП AutoCad графикалық редакторы	45	30	сынақтан өтті
Барлығы:	5625	3750	
<i>оның ішінде аудиториялық</i>			
<i>*сараланған сынақ</i>			



КСЕРОКӨШІРМЕ
КСЕРОКОПИЯ

Ш. Есенов атындағы Қаспий мемлекеттік
технологиялар және инженерия университеті
(қолы өзгертілген төзім, 829/1)
Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының 2017
жылғы «23» 05 шешімімен (№ 5 хаттама)

Сапарғалиева Айгерім Аманжолқызына
(тегі, аты, әкесінің аты (болса жағдайда))
5B01100-Информатика мамандығы бойынша
(мамандықтың коды және атауы)
б.т.б.
БАКАЛАВРЫ
дәрежесі берілді

Мемлекеттік аттестаттау
комиссиясының төрағасы
Ректор Б.Қ. Боршбаев
Хатшы А.П. Аманжол
М.О.

2017 жылғы «30» маусым
Астана қ.

ЖБ - Б № 1232518

Тіркеу нөмірі 24



КӨШІРМЕ ДҒА КӨШІРМЕ
КОПИЯ ДҒА КОПИЯ

Решением Государственной аттестационной комиссии
Каспийского государственного университета
технологий и инженерии имени Ш. Есенова
от «23» 05 2017 года (протокол № 8)
(наименование высшего учебного заведения)

Сапарғалиева Айгерім Аманжолқызы
(фамилия, имя, отчество (при его наличии))
присуждена степень
БАКАЛАВР
образования
по специальности 5B01100-Информатика
(код и наименование специальности)

By the decision of the State Attestation Committee of
Caspian State University of Technologies and
Engineering named after Sh. Yesenov
(name of the higher education institution)
Sapargaliyeva Aigerim was
(graduate's full name)
awarded the degree of BACHELOR of education
in 5B01100-Computer science
(code and name of the specialty)

Date «30» 06 2017

ЖБ - Б № 1232518

«30» июня 2017 года г. Астана

КСЕРОКӨШІРМЕ
КСЕРОКОПИЯ

1. Тегі _____ Сапарғалиева

2. Аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда) Айгерім Аманқосқызы

3. Туған күні _____ 1996 жылғы 01 сәуір

4. Білімі туралы алдыңғы құжат _____
Аттестат, ЖОБ № 0665324, 2013 жылғы 21 маусым

5. Түсу сынақтары _____ Сертификат ҰБТ, № 1359142, 2013 жылғы 4 маусым
(қосымша түрі, нөмірі, берілген күні)

6. Түсті _____ «Ш. Есенов атындағы КМТИУ» ШЖҚ РМҚ, 2013

7. Бітірлі _____ «Ш. Есенов атындағы КМТИУ» ШЖҚ РМҚ, 2017

8. Қосымша ақпарат _____

9. Жалпы кредит саны _____ 166 _____ ECTS кредиттерінің саны _____ 244

10. Білім берудің орташа өлшемді бағаеы (GPA) _____ 2,96

11. Кәсіптік практика _____

Практиканың түрі	Кредит саны	ECTS	Баға		
			әріптік	балдық	дәс- түрлі
Оқу тәжірибесі	2	1	B-	2,67	4
Өндірістік (педагогикалық) тәжірибе	16	40	A-	3,67	5

12. Қорытынды аттестаттау _____

Мемлекеттік емтихан тапсыратын пәндердің атауы	Кредит саны	ECTS	Баға		
			әріптік	балдық	дәс- түрлі
Қазақстан тарихы	3	10	D	1,0	3
Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан	1	3	B	3,0	4
Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі	1	3	B+	3,33	4
Информатиканың теориялық негіздері	1	3	B+	3,33	4

13. _____ орындау және қорғау _____

Диплом жобасының (жұмысының) немесе диссертацияның тақырыбы	Кредит саны	ECTS	Баға		
			әріптік	балдық	дәс- түрлі

КӨШІРМЕДЕН КӨШІРМЕ
КОПИЯ С КОПИИ



«Ш. Есенов атындағы Каспий

жоспары

мемлекеттік технологиялар

оқу

және инжиниринг

ортанша атауы

университеті» ШЖҚ РМҚ

**ДИПЛОМҒА
ҚОСЫМША
(транскрипт)**

№ _____ ЖБ-Б 1232518

2017 жылғы 30 маусым

(берілген күні)

84

(қосымша түрі)

Ақтау

(қала)

Ректор _____ А.Қ. Ботабеков

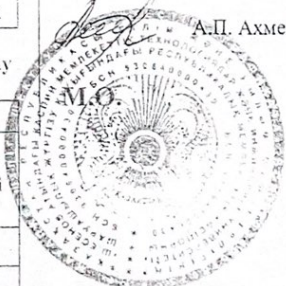
(Signature)

Факультет деканы

(Signature) К.Б. Жакупов

Хатшы

А.П. Ахметова



ДИПЛОМ СЫЗ ЖАРАМ СЫЗ

14. Теориялық білім беру:

№	Пән коды	Пән атауы	Кредит саны	ECTS	Баға		
					әріптік	балдық	дәс- түрлі
1	2	3	4	5	6	7	8
1	INF1102	Информатика	3	5	B-	2.67	4
2	Soc1104	Әлеуметтану	2	3	B-	2.67	4
3	ET1204	Экономикалық теория	2	3	B	3	4
4	EUR1105	Экология және тұрақты даму	2	3	B	3	4
5	OBZh1103	Тіршілік қауіпсіздігі негіздері	2	3	B-	2.67	4
6	K(R)Ya1106	Қазақ (орыс) тілі	6	9	B	3	4
7	Ya1108	Шет тілі	6	9	C+	2.33	3
8	Sam2205	Өзін-өзі тану	2	3	B+	3.33	4
9	Fiz1203	Физика I	3	5	B	3	4
10	AG2221	Алгебра және геометрия	3	5	B-	2.67	4
11	Etн3203	Этнопедагогика	2	3	B	3	4
12	PPP2209	Қолданбалы бағдарламалар дәстесі	3	5	B+	3.33	4
13	PRCh1204	Психология және адам дамуы	3	5	B+	3.33	4
14	VPP1201	Педагогикалық мамандыққа кіріспе	1	2	B+	3.33	4
15	Ped3213	Педагогика	3	5	B-	2.67	4
16	VFSHG1205	Жас ерекшелік физиологиясы және мектеп гигиенасы	2	3	B	3	4
17	Pro 2215	Бағдарламалау	9	14	B	3	4
18	DMML3219	Дискреттік математика және математикалық логика	3	5	B-	2.67	4
19	MA2209	Математикалық талдау	2	3	B-	2.67	4
20	OP2109	Құқық негіздері	2	3	C	2	3
21	PNEBM2211	ЭЕМ-дегі тәжірибе жүргізу	3	5	C	2	3
22	Pol2110	Саясаттану	2	3	C+	2.33	3
23	Phi2111	Философия	3	5	B-	2.67	4
24	TOH302	Информатиканың теориялық негіздері	3	5	B	3	4
25	KGIM3201	Компьютерлік графика және анимация	3	5	B-	2.67	4
26	ITO3207	Білім берудегі инновациялық технологиялар	3	5	B-	3.33	4
27	BD3215	Мәліметтер қоры	3	5	B-	2.67	4
28	YAPVB3225	Visual Basic бағдарламалау технологиясы	3	5	B	3	4
29	TSIEUP3311	Электронды оқу құралдарын жасау технологиясы	3	5	B+	3.33	4
30	AK3315	Компьютер архитектурасы	3	5	B	3.33	4
31	PK(R)Ya4207	Кәсіби қазақ тілі	3	5	B	3.33	4
32	MPI3209	Информатикалық жүйелер	3	5	B	3	4
33	ROIYa4207	Кәсіби орыс тілі	3	5	B	3	4
34	TMYR3301	Тәрбие технологиялары	3	5	B	3	4
35	FK3106	Дене тәрбиесі	3	5	B+	3.67	5
36	TIUOMSH2227	Шағын бизнес технологиялары	3	5	B-	2.67	4
37	YAPD3203	Delphi бағдарламалау технологиясы	4	6	B+	3.33	4
38	TVMS3309	Ықтималдық теориясы және математикалық статистика	3	5	B-	2.67	4
39	WEBT4306	Web-технологиялары	3	5	B+	3.33	4
40	MSZKI4303	Компьютерлік әкімшіленудің әдістері мен құралдары	3	5	B+	3.33	4
41	TTPI4311	Информатика оқытудың техникасы мен технологиясы	3	5	B-	2.67	4
42	OTMF4314	Macromedia flash технологиясын оқыту	3	5	B	3	4
43	ChM4305	Сандық әдістер	3	5	B-	2.67	4
44	OPAPSH4317	Adobe Photoshop бағдарламасын оқыту	3	5	B	3.67	5

Ж А Р А М С Ы З
Д И П Л О М С Ы З

04 СЕН 2018 жылы мән, Адилова Айжан Дюламановна, Қазақстан Республикасы Әділет Министрлігінің Халыққа құқықтық көмек және заңгерлік қызмет көрсетуі департаментінің негізінде өрекет ететін Мамырау облысы Жемәуезе қаласының нотариусы, осы өкілеттілікті құжат көшірмесімен сәйкестігін куәландырамын. және өзге құжаттардың (таарытып) ешбірлен, зусылып жазылған, сызылған сәздер немесе қандай да бір әрекеттер болған жоқ.

Таламде тірелді меілеттік баж өндірілді және нотариусқа сома төленді.

Зарегистривовано в реестре за № **8441** Бзыскано государственной пошлины или суммы оплаченной частному нотариусу.

04 СЕН 2018 жылы мән, Адилова Айжан Дюламановна, нотариус қоры Жаңаөзен қаласының нотариусының негізінде өрекет ететін Мамырау облысы Жемәуезе қаласының нотариусы, осы өкілеттілікті құжат көшірмесімен сәйкестігін куәландырамын. және өзге құжаттардың (таарытып) ешбірлен, зусылып жазылған, сызылған сәздер немесе қандай да бір әрекеттер болған жоқ.

Таламде тірелді меілеттік баж өндірілді және нотариусқа сома төленді.

Зарегистривовано в реестре за № **02-3769** Бзыскано государственной пошлины или суммы оплаченной частному нотариусу.

15. Теориялық білім берудің кредиттер саны 129 Теориялық білім берудің ECTS кредиттерінің саны 188

16. Мемлекеттік аттестаттау комиссия шешімімен (« 23 » мамыр 20 17 ж. № 8 хаттама)

білім бағдарламасы мамандығы бойынша берілді

5B011100-Информатика мамандығы бойынша берілді

Білім бакалавры (дәрежесі)