

*Абай Мырзахметов атындағы
Көкшетау университеті*

Аттестаттау комиссиясының 2024 жылғы
14 маусым шешімімен (№ 15 хаттама)

*Вдовина
Людмила Александровна*

6B01507 - Информатика

мамандығы және (немесе) білім беру
бағдарламасы бойынша
білім

БАКАЛАВРЫ дәрежесі берілді

Оқыту нысаны *күндізгі*

Басшы

М.О.

2024 жылғы 09 шілде
Көкшетау қ.

BD-00013040824

Тіркеу нөмірі

7222

Решением Аттестационной комиссии
*Кокшетауского университета
имени Абия Мырзахметова*
от 14 июня 2024 года (протокол № 15)

*Вдовиной
Людмиле Александровне*

присуждена степень **БАКАЛАВР**
образования

по специальности и (или) образовательной программе

6B01507 - Информатика

Форма обучения *очная*

By the Decision of the Attestation Commission
Abay Myrzakhmetov Kokshetau University

Vdovina Lyudmila

was awarded the degree of **BACHELOR**
of Education

on the specialty and (or) educational program

6B01507 - Informatics

Form of training *Full-time*

Date *June 14, 2024*

09 июля 2024 года г. Кокшетау

The purpose of the Diploma Supplement is to provide sufficient independent data to improve the international 'transparency' and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It is free from any value judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. This Diploma Supplement model was developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO.



DIPLOMA SUPPLEMENT



1. INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION					
1.1 Last name(s)			1.2 First name(s)		
Vdovina			Lyudmila		
1.3 Date of birth (dd/mm/yyyy)			1.4 Student identification number or code (if available)		
17	08	1992	920817450770		
2. INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION					
2.1 Name of qualification and (if applicable) title conferred (in original language)			2.2 Main field(s) of study for the qualification		
Bachelor of Education			Computer science		
2.3 Name and status of awarding institution (in original language)					
Abay Myrzakhmetov Kokshetau University is accredited by an Independent Agency of accreditation and rating (IAAR), (https://iaar.agency).					
2.4 Name and status of institution (if different from 2.3) administering studies (in original language)			2.5 Language(s) of instruction/examination		
see item 2.3			russian		
3. INFORMATION ON THE LEVEL AND DURATION OF THE QUALIFICATION					
3.1 Level of the qualification			3.2 Official duration of programme in credits and/or years		
Bachelor degree (Level 6 NRC Level ERC)			240 ECTS		
3.3 Access requirements(s)					
For Bachelor degree general secondary or technical and vocational or post-secondary education					
4. INFORMATION ON THE PROGRAMME COMPLETED AND THE RESULTS OBTAINED					
4.1 Mode of study		4.2 Programme learning outcomes			
full-time		LO 1 - basic principles in the field of natural science disciplines that contribute to the formation of a highly educated personality with a broad outlook and culture of thinking; LO 2 - the role of a creative person in the development of the environment and culture of the society, be ready to accept legal and moral obligations in relation to nature, society, other people and to oneself, to recognize the importance of spiritual values for the preservation and development of modern society; LO 3 - freely use state and foreign languages as a means of business communication, possession of one of the foreign languages of international communication at a level that provides professional communication and the opportunity to study world heritage; LO 4 - plan, solve and direct the solution of research tasks in accordance with the chosen specialization, professionally present and substantiate the results of research and development, develop ways to implement them in the design and implementation process, use the legal framework for the protection of intellectual property; LO 5 - possess the methods of administrative, managerial, communicative and coordinating work on the design, coordination and interaction with specialists from related fields, public and state organizations, the ability to coordinate and protect projects in higher instances, at public hearings and in bodies of expertise; LO 6 - to carry out and apply pedagogical skills in professional and collective activities and individual conduct and activities of persons of different ages; LO 7 - describe the results of professional self-knowledge; LO 8 - to carry out professional competence of a teacher on the theoretical foundations and methods of teaching computer science; LO 9 - apply mathematical models, mathematical problems and numerical methods using modern computing to solve problems, conduct high-quality mathematical research; LO 10 - use OS architectures of functional purpose and location of their logical components, as well as write program texts, including the use of data structures in a parallel environment, software security; LO 11 - use your algorithm skills in the management of software projects and inclusive education; LO 12 - use new technologies in the methods of teaching information and communication technologies, learning programming languages at school, computer graphics and computer science, as well as using Internet programming in the development of Web technologies.			
4.3 Programme details, individual credits gained and grades/marks obtained					
See Diploma Supplement (transcript)					
4.4 Grading system and, if available, grade distribution table					4.5 Overall classification of the qualification (in original language)
Letter grades	Grade points	% points	Number of graduates	% of each evaluation	Traditional grading system
A	4	95-100	1	4	Excellent
A-	3,67	90-94		0	
B+	3,33	85-89	8	30	Good
B	3	80-84	7	26	
B-	2,67	75-79	7	26	
C+	2,33	70-74	4	15	Satisfactory
C	2	65-69		0	
C-	1,67	60-64		0	
D+	1,33	55-59		0	
D-	1	50-54		-	Unsatisfactory
FX	0,5	25-49		-	
F	0	0-24		-	
			27	100	
5. INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION					
5.1 Access to further study			5.2 Access to a regulated profession (if applicable)		
Graduate can continue his study in the magistracy			Not applicable		
6. ADDITIONAL INFORMATION					
6.1 Additional information			6.2 Further information sources		
The educational program is accredited by the Independent accreditation and rating Agency (IAAR), (https://iaar.agency).			Other sources of information. For additional information apply to the website http://kuam.edu.kz/		
BD № 00022217362 09.07.2024					
7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT					
7.1 Date			7.2 Signature		
9 07 2024					

7.3 Capacity		7.4 Official stamp or seal	
Rector Yelyubayev S.Z. 			
8. INFORMATION ON THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM			
Higher education Citizens who have general secondary or technical and vocational, or post-secondary education acquire higher education. A citizen has the right to receive free higher education on a competitive basis. Training in degree programs of higher education is carried out in the form of full-time education and (or) external studies. The main types of organizations of higher and (or) postgraduate education are a national research university, a national organization of higher and (or) postgraduate education, a research university, a university, an academy, an institute and equivalent (conservatory, high school). A student who has passed the final certification for the development of the degree program of higher education is awarded the degree of 'bachelor' or is awarded the qualification of 'specialist'. Postgraduate education Citizens with higher education acquire postgraduate education. Postgraduate education is carried out in the master's degree programme, residency and doctoral degree of organizations of higher and (or) postgraduate education, scientific organizations on the main activity profile and areas of staff training, as well as by sending scholars of the Bolashak international scholarship to study at leading foreign organizations of higher and (or) postgraduate education in full-time education in accordance with the list of specialties annually approved in the manner prescribed by the legislation of the Republic Kazakhstan. <i>Training in the master's degree program is carried out on the basis of degree programs of higher education in two areas:</i> - Scientific & Teacher training degree with a study period of at least two years; - Professionally oriented degree with a study period of at least one year. <i>Training in doctoral degree is carried out on the basis of master's degree programs in two areas:</i> - Scientific & Teacher training degree with a study period of at least three years; - Professionally oriented degree with a study period of at least three years. Persons who have received a master's degree or have mastered degree programs of postgraduate education in military specialties, to obtain the degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.), doctor in the professionally oriented program are trained in the doctoral studies of military, special educational institutions for at least three years. Postgraduate medical and pharmaceutical education includes residency, master's & doctoral degree. The residency provides in-depth training in clinical specialties with a duration of training from two to four years, depending on the specialization. The authorized body in the field of health care approves the rules for training medical staff in residency. The list of degree programs of higher and postgraduate education is contained in the register of degree programs. Accreditation of educational organizations Accreditation of educational organizations is carried on a voluntary basis. Educational organizations are obtain to institutional and degree program accreditation in accreditation bodies recognized by the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan. The Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan maintains a Register of recognized accreditation bodies, accredited educational organizations and degree programs. The National Qualifications Framework of Kazakhstan contains 8 qualification levels, which corresponds to the European Qualifications Framework (EQF) and educational levels. The eight recommended levels are described in the form of learning outcomes.			
European Qualifications Framework (EQF)	Levels	Kazakhstan's National Qualifications Framework (NQF)	Qualifications Frameworks in the European Higher Education Area
EQF 8	8. Doctoral Degree	NQF 8	(QF-EHEA)
EQF 7	7. Master's Degree	NQF 7	Third Cycle
EQF 6	6. Higher Education. Bachelor's Degree	NQF 6	Second Cycle
EQF 5	5. Post-Secondary Education	NQF 5	First Cycle
EQF 4	4. Technical & Vocational Education	NQF 4	Short Cycle
EQF 3	3. General Secondary Education	NQF 3	
EQF 2	2. Basic Secondary Education	NQF 2	
EQF 1	1. Primary Education	NQF 1	
	0. Pre-School Education & Training		

О
Б
Е
З
Д
И
П
Л
О
М
А
Н
Е
Д
Е
Й
С
Т
В
И
Т
Е
Л
Ь
Н
О
Б
Е
З
Д
И
П
Л
О
М
А
Н
Е
Д
Е
Й
С
Т
В
И
Т
Е
Л
Ь
Н
О

1. Фамилия Вдовина

2. Имя, отчество (при его наличии) Людмила Александровна

3. Дата рождения 17.08.1992 г.

4. Предыдущий документ об образовании Диплом о высшем образовании № 0725430, выданный в 2014 году
(вид, номер документа, дата выдачи)

5. Вступительные испытания прошла
(вид, номер документа, дата выдачи)

6. Поступил(-а) в в 2022 году Кокшетауский университет имени Абая Мырзахметова
(полное наименование учебного заведения, год поступления)

7. Завершил (-а) обучение в в 2024 году Кокшетауский университет имени Абая Мырзахметова
(полное наименование учебного заведения, год окончания)

8. Общее число освоенных академических кредитов - ECTS 169

9. Средневзвешенная оценка (GPA) обучения 2,68

10. Профессиональная практика

Вид практики	Количество академических кредитов - ECTS	Оценка		
		буквенная	в баллах	традиционная
Учебная	1	B+	3,33	хорошо
Педагогическая	3	B+	3,33	хорошо
Педагогическая	3	B+	3,33	хорошо
Профессиональная	12	B+	3,33	хорошо

11. Итоговая аттестация

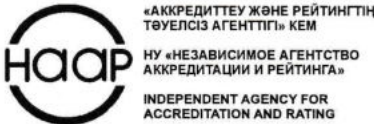
Наименование дисциплин государственных экзаменов	Количество академических кредитов - ECTS	Оценка		
		буквенная	в баллах	традиционная
Комплексный экзамен 1 (Информатика ; Методика преподавания)	4	A	4,00	отлично
Комплексный экзамен 2 (Теоретические основы информатики;Методика преподавания информатики)	4	A	4,00	отлично
Комплексный экзамен 3 (Методика изучения языков программирования в школе; Методика изучения компьютерной графики в школе)	4	A-	3,67	отлично

12. Выполнение и защита

Тема дипломного проекта (работы) или диссертации	Количество академических кредитов - ECTS	Оценка		
		буквенная	в баллах	традиционная

13. Уровень соответствия Национальной рамки квалификации: 6

Данный диплом дает право профессиональной деятельности в соответствии с уровнем высшего или послевузовского образования Республики Казахстан.



Кокшетауский

(наименование)

университет

(высшего)

имени

(учебного заведения)

Абая Мырзахметова

Кокшетау

(город)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К ДИПЛОМУ

(транскрипт)

№ 00013040824

09 июля 2024 г.

(дата выдачи)

7222

(регистрационный номер)

Руководитель



14. Теоретическое обучение:

№	Код дисциплины	Наименование дисциплин	Количество академических кредитов - ECTS	Оценка		
				буквенная	в баллах	традиционная
1	2	3	4	5	6	7
1	VPP 1201	Введение в профессию	5	D+	1,33	удовлетв.
2	PK(R)Ya 1203	Профессиональный казахский язык*	4	C+	2,33	хорошо
3	POIYa 1204	Профессионально-ориентированный иностранный язык	4	B	3,00	хорошо
4	ORET 1205	Основы религиозной и этнической толерантности	5	C+	2,33	хорошо
5	OR 1209	Основы робототехники	5	A	4,00	отлично
6	Fiz 1209	Физика*	5	C+	2,33	хорошо
7	AYaP1210	Алгоритмизация и языки программирования	5	D+	1,33	удовлетв.
8	TBD 1207	Теория баз данных*	5	C+	2,33	хорошо
9	AG 1208	Алгебра и геометрия	5	D+	1,33	удовлетв.
10	DM 1211	Дискретная математика	5	D+	1,33	удовлетв.
11	TOI 1212	Теоретические основы информатики	5	C+	2,33	хорошо
12	TVMS 1213	Теория вероятности и математическая статистика	5	C-	1,67	удовлетв.
13	IBZI 1216	Информационная безопасность и защита информации	5	A-	3,67	отлично
14	ST 1214	Сети и телекоммуникации	5	C-	1,67	удовлетв.
15	OS 1217	Операционные системы	5	C+	2,33	хорошо
16	PPORPZ 1218	Применение пакета "Office" для решения прикладных задач	5	B	3,00	хорошо
17	AK 1219	Архитектура компьютера	5	A-	3,67	отлично
18	Pro 1220	Программирование	5	C-	1,67	удовлетв.
19	MA 1221	Математический анализ	5	B	3,00	хорошо
20	MPI 2201	Методика преподавания информатики	5	C+	2,33	хорошо
21	MIYaPSH 2202	Методика изучения языков программирования в школе	5	B	3,00	хорошо
22	RIKSh 2203	Развитие исследовательских компетенций школьников	5	A-	3,67	отлично
23	TMDO 2301	Теория и методика дистанционного обучения	5	C+	2,33	хорошо
24	RMP 2302	Разработка мобильных приложений	5	B	3,00	хорошо
25	MOIKTNK 2303	Методика обучения ИКТ в начальных классах	5	B	3,00	хорошо
26	VP 2305	Визуальное проектирование	5	A-	3,67	отлично
27	TOPP 2306	Технические основы прикладного программирования	5	C+	2,33	хорошо
28	IP 2307	Интернет программирование	5	A	4,00	отлично
29	MIKGZh 2308	Методика изучения компьютерной графики в школе	5	A	4,00	отлично
30	WEBTPP 2309	WEB-технологии и их практическое применение	5	A-	3,67	отлично
31	UPP 2310	Управление программными проектами в северном регионе РК	5	B-	2,67	хорошо

15. Количество академических кредитов - ECTS теоретического обучения 153

16. Решением аттестационной комиссии (протокол № 15 от « 14 » июня 20 24 г.)

присуждена (присвоена) степень бакалавра образования

по специальности и (или) образовательной программе (степень/квалификация)

"6B01507 - Информатика"

* в соответствии с Типовыми правилами деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования, с 24 ноября 2018 года буквенная оценка «С+» приравнивается эквиваленту традиционной оценки «хорошо».

Д И П Л О М С Ы З
Ж А Р А М С Ы З
Д И П Л О М С Ы З

1. Teri

Вдовина

2. Аты, әкесінің аты (болған жағдайда)

Людмила Александровна

3. Туған күні

17.08.1992 ж.

4. Білімі туралы алдыңғы құжат

(құжат түрі, нөмірі, берілген күні)

№ 0725430 жоғары білім туралы диплом, 2014 жылы берілген

5. Түсу сынақтары

өтті

(құжат түрі, нөмірі, берілген күні)

6. Түсті

2022 жылы Абай Мырзахметов атындағы Көкшетау университетіне

(ЖОО, түскен жазы)

7. Бітірді

2024 жылы Абай Мырзахметов атындағы Көкшетау университетін

(ЖОО, бітірген жылы)

8. Жалпы игерілген академиялық кредиттердің саны - ECTS

169

9. Оқудың орташа өлшемді бағасы (GPA)

2,68

10. Кәсіптік практика

Практиканың түрі	Академиялық кредиттердің саны - ECTS	Баға		
		әріптік	балдық	дәстүрлі
Оқу	1	B+	3,33	жақсы
Педагогикалық	3	B+	3,33	жақсы
Педагогикалық	3	B+	3,33	жақсы
Кәсібі	12	B+	3,33	жақсы

11. Қорытынды аттестаттау

Мемлекеттік емтихан пәндерінің атауы	Академиялық кредиттердің саны - ECTS	Баға		
		әріптік	балдық	дәстүрлі
Кешенді емтихан 1 (Информатика; Оқыту әдістемесі)	4	A	4,00	өте жақсы
Кешенді емтихан 2 (Информатиканың теориялық негіздері ; Информатиканы оқыту әдістемесі)	4	A	4,00	өте жақсы
Кешенді емтихан 3 (Мектепте бағдарламалау тілдерін оқыту әдістемесі; Мектепте компьютерлік графиканы оқыту әдістемесі)	4	A-	3,67	өте жақсы

12. орындау және қорғау

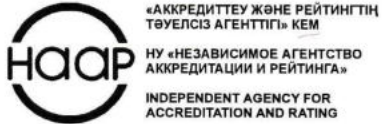
(диплом жобасын (жұмысын) немесе диссертацияны)

Диплом жобасының (жұмысының) немесе диссертацияның тақырыбы	Академиялық кредиттердің саны - ECTS	Баға		
		әріптік	балдық	дәстүрлі

13. Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкестік деңгейі:

6

Осы диплом Қазақстан Республикасының жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім деңгейіне сәйкес кәсіби қызмет етуге құқық береді.



Абай Мырзахметов

(жоғары)

атындағы

оқу

Көкшетау

орнының атауы)

университеті

Көкшетау

(қала)

ДИПЛОМҒА ҚОСЫМША

(транскрипт)

№

00013040824

2024 ж. 09 шілде

(берілген күні)

7222

(тіркеу нөмірі)

Басшы



14. Теориялық оқу:

№	Пән коды	Пән атауы	Академиялық кредиттердің саны - ECTS	Баға		
				әріптік	балдық	дәстүрлі
1	2	3	4	5	6	7
1	MK 1201	Мамандыққа кіріспе	5	D+	1,33	канағат
2	PK(R)Ya 1203	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	4	C+	2,33	жақсы
3	KBSht 1204	Кәсіби бағытталған шетел тілі	4	B	3,00	жақсы
4	DETN 1205	Дини және этникалық толеранттық негіздері	5	C+	2,33	жақсы
5	RN 1209	Робототехника негіздері	5	A	4,00	өте жақсы
6	Fiz 1209	Физика	5	C+	2,33	жақсы
7	ABT 1210	Алгоритмдеу және бағдарламалау тілдері	5	D+	1,33	канағат
8	DBT 1207	Деректер базасының теориясы	5	C+	2,33	жақсы
9	AG 1208	Алгебра және геометрия	5	D+	1,33	канағат
10	DM 1211	Дискретті математика	5	D+	1,33	канағат
11	ITN 1212	Информатиканың теориялық негіздері	5	C+	2,33	жақсы
12	YTMS 1213	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	5	C-	1,67	канағат
13	AKAK 1216	Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау	5	A-	3,67	өте жақсы
14	ZhT 1214	Желілер және телекоммуникациялар	5	C-	1,67	канағат
15	OZh 1217	Операциялық жүйелер	5	C+	2,33	жақсы
16	KMSHUOPK 1218	Қолданбалы мәселелерді шешу үшін «Office» пакетін қолдану	5	B	3,00	жақсы
17	KA 1219	Компьютердің архитектурасы	5	A-	3,67	өте жақсы
18	Bag 1220	Бағдарламалау	5	C-	1,67	канағат
19	MT 1221	Математикалық талдау	5	B	3,00	жақсы
20	IOA 2201	Информатиканы оқыту әдістемесі	5	C+	2,33	жақсы
21	MBTOA 2202	Мектепте бағдарламалау тілдерін оқыту әдістемесі	5	B	3,00	жақсы
22	MOZKD 2203	Мектеп оқушыларының зерттеушілік қызыреттерін дамыту	5	A-	3,67	өте жақсы
23	KOTA 2301	Қашықтықтан оқыту теориясы мен әдістемесі	5	C+	2,33	жақсы
24	MKA 2302	Мобильді қосымшаларды әзірлеу	5	B	3,00	жақсы
25	BSAKTOA 2303	Бастауыш сыныптарда АКТ оқыту әдістемесі	5	B	3,00	жақсы
26	VZh 2305	Визуалды жобалау	5	A-	3,67	өте жақсы
27	KBTN 2306	Қолданбалы бағдарламалаудың техникалық негіздері	5	C+	2,33	жақсы
28	IB 2307	Интернет-бағдарламалау	5	A	4,00	өте жақсы
29	MKGOA 2308	Мектепте компьютерлік графиканы оқыту әдістемесі	5	A	4,00	өте жақсы
30	WTOPK 2309	WEB-технологиялар және оларды практикалық қолдану	5	A-	3,67	өте жақсы
31	COBZHB 2310	ҚР солтүстік өңіріндегі бағдарламалық жобаларды басқару	5	B-	2,67	жақсы

15. Теориялық оқудың академиялық кредиттерінің саны -ECTS **153**

16. Аттестаттау комиссиясының шешімімен (« 14 » маусым 20 24 ж. № 15 хаттама)

"6B01507 - Информатика" мамандығы және (немесе) білім беру бағдарламасы бойынша

білім бакалавры дәрежесі

(дәрежесі/біліктілігі)

тағайындалды (берілді)

*Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларына сәйкес 2018 жылғы 24 қарашадан бастап әріптік жүйедегі «С+» бағасы дәстүрлі жүйе бойынша «Жақсы» бағасының баламасы болып табылады.

NOT VALID WITHOUT DIPLOMA

1. Last NameVdovina

2. First Name, Patronymic (if any)Lyudmila

3. Date of birth17.08.1992

4. Previous educational background
(type, number of document, date of issue)
Diploma of Higher Education №0725430, 2014

5. Entrance Examinationspassed
(type, number of document, date of issue)

6. EnrolledAbay Myrzakhmetov Kokshetau University, 2022
(higher education institution, year of enrollment)

7. GraduatedAbay Myrzakhmetov Kokshetau University, 2024
(higher education institution, graduation year)

8. Total number of academic credits earned, ECTS169

9. Grade point average (GPA)2,68

10. Professional internship

Internship type	Number of academic credits - ECTS	Grade		
		letter equivalence	numeric equivalence	traditional equivalence
Educational	1	B+	3,33	good
Pedagogical	3	B+	3,33	good
Pedagogical	3	B+	3,33	good
Professional	12	B+	3,33	good

11. Final attestation

Name of disciplines in state examination	Number of academic credits - ECTS	Grade		
		letter equivalence	numeric equivalence	traditional equivalence
Comprehensive exam 1 (Computer Science; Teaching Methodology)	4	A	4,00	excellent
Comprehensive exam 2 (Theoretical foundations of computer science; Methods of teaching computer science)	4	A	4,00	excellent
Comprehensive exam 3 (Methods of learning programming languages at school; Methods of studying computer graphics at school)	4	A-	3,67	excellent

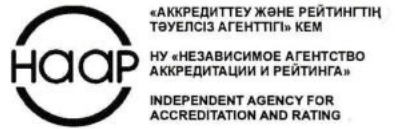
12. Writing and defense

(of diploma project (work) or dissertation)

Theme of diploma project (work) or dissertation	Number of academic credits - ECTS	Grade		
		letter equivalence	numeric equivalence	traditional equivalence

13. Level of compliance with the National Qualification Framework6

This diploma entitles its owner to perform professional activities in accordance with the graduate and post graduate education standards of the Republic of Kazakhstan.



Abay

(name of

Myrzakhmetov

higher education

Kokshetau

institution)

University

Kokshetau

(City)

SUPPLEMENT TO DIPLOMA (Transcript)

№ 00013040824

July 09, 2024

(date of issue)

7222

(registration number)

Head

[Signature]



14. Theoretical training:

№	Code of disciplines	Name of disciplines	Number of academic credits - ECTS	Grade		
				letter equivalence	numeric equivalence	traditional equivalence
1	2	3	4	5	6	7
1	IT1201	Introduction to the teaching profession	5	D+	1,33	satisfactory
2	PKL 1203	Professional Kazakh language*	4	C+	2,33	good
3	P-OFL 1204	Professionally-oriented foreign language *	4	B	3,00	good
4	BRET 1205	Basics of religious and ethnic tolerance	5	C+	2,33	good
5	FR 1209	Fundamentals of robotics	5	A	4,00	excellent
6	Phys 1209	Physics	5	C+	2,33	good
7	API 1210	Algorithmization and programming languages	5	D+	1,33	satisfactory
8	TDB 1207	Theory of the database	5	C+	2,33	good
9	AG 1208	Algebra and Geometry	5	D+	1,33	satisfactory
10	DM 1211	Discrete mathematics	5	D+	1,33	satisfactory
11	TFI 1212	Theoretical Foundations of Informatics	5	C+	2,33	good
12	PTMS 1213	Probability theory and mathematical statistics	5	C-	1,67	satisfactory
13	ISIP 1216	Information security and information protection	5	A-	3,67	excellent
14	NWT 1214	Networks and telecommunications	5	C-	1,67	satisfactory
15	ORB 1217	Operation research basis	5	C+	2,33	good
16	UOPA 1218	Use of "Office" package for applications*	5	B	3,00	good
17	AC 1219	Architecture of computer	5	A-	3,67	excellent
18	Pro 1220	Programming	5	C-	1,67	satisfactory
19	MA 1221	Mathematical analysis	5	B	3,00	good
20	MTI 2201	Methods of teaching informatics	5	C+	2,33	good
21	MSPLS 2202	Methods of studying programming languages in school	5	B	3,00	good
22	DSRC 2203	Development of students' research competencies	5	A-	3,67	excellent
23	TMDL 2301	Theory and methodology of distance learning	5	C+	2,33	good
24	MAD 2302	Mobile application development	5	B	3,00	good
25	ITM 2303	ICT teaching methodology	5	B	3,00	good
26	VD 2305	Visual design	5	A-	3,67	excellent
27	TBAP 2306	Technical basis of application programming	5	C+	2,33	good
28	IP 2307	Internet programming	5	A	4,00	excellent
29	MSPLS 2308	Methods of studying programming languages in school	5	A	4,00	excellent
30	WTPA 2309	WEB technologies and their practical application	5	A-	3,67	excellent
31	MPMNR 2310	Program project management in the Northern region of the Republic of Kazakhstan	5	B-	2,67	good

15. Total number of academic credits - ECTS on theoretical training 15316. By the Decision of the Attestation Commission (Minutes No. 15 of « 14 » June 2024)

was awarded

degree of Bachelor of Education

on the specialty and (or) educational program (degree / qualification)

"6B01202 - Preschool education and upbringing"

*Dated in November 24, 2018 according to Type rules for educational organizations implementing educational programs of graduate and postgraduate education the letter grade « C+» is the equivalent to «Good» in the traditional system.