

**Ш. Уәлиханов атындағы Көкшетау университеті**



# **ЖОҒАРЫ БІЛІМ ТУРАЛЫ ДИПЛОМ**





BD № 00016843108

«Ш.Уалиханов атындағы  
Көкшетау университеті» КЕАҚ  
Аттестаттау комиссиясының  
2023 жылғы "17" мамырдағы шешімімен  
(№5 хаттама)

By the Decision of the Attestation  
Committee NPLC «Kokshetau  
University named after Sh.  
Ualikhanov» (Protocol №5 dated 17 of  
May, 2023) and upon completion of the  
academic programme

Решением Аттестационной комиссии  
НАО «Кокшетауский университет им.  
Ш.Уалиханова»  
от "17" мая 2023 года  
(протокол №5)

**Ерниязова  
Сағыныш Маханбетқызы**

**6B01508 Mathematics-Informatics**

**Ерниязова  
Сағыныш Маханбетқызы**

**6B01508 – Математика-Информатика**  
білім беру бағдарламасы бойынша

**БАКАЛАВРЫ**  
дәрежесі берілді  
Оқыту нысаны күндізгі

**Sagynush  
Yerniyazova**  
has been awarded  
**BACHELOR**  
degree in Education  
Form of education full-time

по образовательной программе  
**6B01508 – Математика-Информатика**  
Форма обучения очное

Тіркеу нөмірі №99  
23 маусым 2023 жыл  
Көкшетау қаласы

Registration number №99  
June 23, 2023  
Kokshetau city

Регистрационный номер №99  
23 июня 2023 года  
город Кокшетау

Басқарма төрағасы - Ректор  
Chairman of the University Board - Rector  
Председатель правления - Ректор





## 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  | _IT62158            | WEB-technology   | 5                                 | B-                 | 2,67                | good                    |
| 2  | _MATH62009          | Algebra and theory of numbers 1                              | 6                                 | B-                 | 2,67                | good                    |
| 3  | _MATH62010          | Algebra and theory of numbers 2                              | 6                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 4  | _IT62120            | Computer architecture and computer networks                  | 5                                 | B                  | 3,00                | good                    |
| 5  | _PED62116           | Introduction to pedagogical profession                       | 3                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 6  | _MATH62006          | Geometry 1   | 6                                 | B-                 | 2,67                | good                    |
| 7  | _MATH62011          | Geometry 2   | 5                                 | B+                 | 3,33                | good                    |
| 8  | _LANG62114          | The office work and latin graphics                           | 3                                 | B                  | 3,00                | good                    |
| 9  | _IT63119            | Design of the user interface                                 | 5                                 | B-                 | 2,67                | good                    |
| 10 | _MATH63010          | Discrete mathematics   | 5                                 | B-                 | 2,67                | good                    |
| 11 | _MATH63001          | Differential equations                                       | 5                                 | C+                 | 2,33                | good                    |
| 12 | _PED62255           | Inclusive education  | 3                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 13 | _LANG61451          | Foreign language 1 (A1)                                      | 5                                 | A                  | 4,00                | excellent               |
| 14 | _LANG61457          | Foreign language 2 (A2)                                      | 5                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 15 | _IT61101            | Information Communication Technology (in English)            | 5                                 | B+                 | 3,33                | good                    |
| 16 | _IT62112            | Computer graphics (CorelDraw, AutoCad)                       | 5                                 | B+                 | 3,33                | good                    |
| 17 | _HUM61004           | Cultural studies   | 2                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 18 | _MATH62007          | Mathematical analysis 1                                      | 5                                 | C+                 | 2,33                | good                    |
| 19 | _MATH62012          | Mathematical analysis 2                                      | 5                                 | C+                 | 2,33                | good                    |
| 20 | _MATH62014          | Mathematical analysis 3                                      | 6                                 | C+                 | 2,33                | good                    |
| 21 | _MATH63018          | Intersubject communications in training of the mathematician | 5                                 | B                  | 3,00                | good                    |
| 22 | _PED62104           | Management and digitalization of education                   | 3                                 | A                  | 4,00                | excellent               |
| 23 | _IT63102            | Methods of Teaching of Informatics                           | 5                                 | B                  | 3,00                | good                    |
| 24 | _MATH62004          | Methods of teaching mathematics                              | 5                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 25 | _MATH63014          | Nonstandard equalizations and inequalities                   | 5                                 | B-                 | 2,67                | good                    |
| 26 | _IT63110            | Digital Image Processing                                     | 5                                 | B                  | 3,00                | good                    |
| 27 | _IT62122            | Object-oriented programming (Borland C++ Builder)            | 5                                 | B-                 | 2,67                | good                    |
| 28 | _IT62118            | The Basics of C++ Programming                                | 5                                 | C+                 | 2,33                | good                    |
| 29 | _IT63114            | Bases of robotics  | 3                                 | B+                 | 3,33                | good                    |
| 30 | _PED62102           | Pedagogy   | 5                                 | A                  | 4,00                | excellent               |
| 31 | _PED63280           | Pedagogic Skill  | 3                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 32 | _HUM61003           | Political science  | 2                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 33 | _MATH62005          | Practica course of solving mathematical problems 1           | 6                                 | B-                 | 2,67                | good                    |
| 34 | _MATH62013          | Practica course of solving mathematical problems 2           | 5                                 | B-                 | 2,67                | good                    |
| 35 | _PSTC61001          | Psychology   | 2                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 36 | _LANG61231          | Russian language (A1) 1                                      | 5                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 37 | _LANG61242          | Russian language (A1) 2                                      | 5                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 38 | _HIST61101          | Modern History of Kazakhstan                                 | 5                                 | B+                 | 3,33                | good                    |
| 39 | _HUM61002           | Sociology  | 2                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 40 | _PED62103           | Theory and methods of Educational Work                       | 3                                 | A                  | 4,00                | excellent               |
| 41 | _MATH63002          | The theory and methodology of teaching mathematics           | 5                                 | B                  | 3,00                | good                    |
| 42 | _MATH62003          | Criteria-based assessment technology                         | 5                                 | B                  | 3,00                | good                    |
| 43 | _BIOL62002          | Physiology of pupils development                             | 3                                 | B+                 | 3,33                | good                    |
| 44 | _SPRT61001          | Physical culture 1   | 2                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 45 | _SPRT61002          | Physical culture 2   | 2                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 46 | _SPRT61003          | Physical culture 3   | 2                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 47 | _SPRT61004          | Physical culture 4   | 2                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| 48 | _HUM61001           | Philosophy   | 5                                 | B-                 | 2,67                | good                    |
| 49 | _ECOL61001          | Ecology and sustainable development                          | 5                                 | B+                 | 3,33                | good                    |
| 50 | _MATH63013          | Elements of probability theory; combinatorics and statistics | 5                                 | C+                 | 2,33                | good                    |
| 51 | _IT62116            | Programming languages  | 5                                 | B                  | 3,00                | good                    |

15. Total number of academic credits - ECTS on theoretical training 22016. By the Decision of the Attestation Commission (Minutes No. 5 of « 17 » May 2023 )

was awarded

bachelor degree in education

on the specialty and (or) educational program in 6B01508 Mathematics-Informatics (multilingual education)



NOT VALID WITHOUT DIPLOMA

1. Last Name Yerniyazova
2. First Name, Patronymic (if any) Sagynysh
3. Date of birth March. 4. 2001
4. Previous educational background Certificate of general Secondary Education  
ЖОБ № 0039075 June, 12, 2019
5. Entrance Examinations passed UNT  
certificate № 4615424 June, 25, 2019
6. Enrolled Kokshetau University named after Sh. Ualikhanov, 2019
7. Graduated NPLC "Kokshetau University named after Sh. Ualikhanov", 2023
8. Total number of academic credits earned, ECTS 258
9. Grade point average (GPA) 3,17
10. Professional internship

| Internship type                  | Number of academic credits - ECTS | Grade              |                     |                         |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
|                                  |                                   | letter equivalence | numeric equivalence | traditional equivalence |
| Training internship              | 4                                 | B                  | 3,00                | good                    |
| Teaching internship (continuous) | 4                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| Teaching internship              | 5                                 | A-                 | 3,67                | excellent               |
| In-company internship            | 10                                | A-                 | 3,67                | excellent               |
| Pre-graduation practice          | 3                                 | B                  | 3,00                | good                    |

#### 11. Final attestation

| Name of disciplines in state examination | Number of academic credits - ECTS | Grade              |                     |                         |
|--|-----------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
|  |                                   | letter equivalence | numeric equivalence | traditional equivalence |
| Modern History of Kazakhstan             | 5                                 | B+                 | 3,33                | good                    |

#### 12. Writing and defense diploma work

| Theme of diploma project (work) or dissertation   | Number of academic credits - ECTS | Grade              |                     |                         |
|---|-----------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
|   |                                   | letter equivalence | numeric equivalence | traditional equivalence |
| Exploitation of STEM developments in integrated teaching of mathematics, physics and computer science | 12                                | A-                 | 3,67                | excellent               |

#### 13. Level of compliance with the National Qualification Framework 6

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

**UALIKHANOV**  
University

NPLC "Kokshetau

University named

after Sh.

Ualikhanov"

Kokshetau

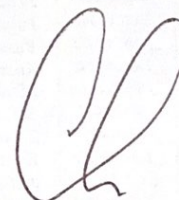
### SUPPLEMENT TO DIPLOMA (Transcript)

№ BD 00016843108

June, 23, 2023

99

Head



Stamp





## 14. Теоретическое обучение:

| №  | Код дисциплины | Наименование дисциплины   | Количество академических кредитов - ECTS | Оценка    |          |              |
|----|----------------|---|--|-----------|----------|--------------|
|    |                |   |  | буквенная | в баллах | традиционная |
| 1  | 2              | 3   | 4  | 5         | 6        | 7            |
| 1  | IT62158        | WEB-технологии  | 5  | B-        | 2,67     | хорошо       |
| 2  | MATH62009      | Алгебра и теория чисел 1  | 6  | B-        | 2,67     | хорошо       |
| 3  | MATH62010      | Алгебра и теория чисел 2  | 6  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 4  | IT62120        | Архитектура компьютера и компьютерные сети                      | 5  | B         | 3,00     | хорошо       |
| 5  | FED62116       | Введение в педагогическую профессию                             | 3  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 6  | MATH62006      | Геометрия 1   | 6  | B-        | 2,67     | хорошо       |
| 7  | MATH62011      | Геометрия 2   | 5  | B+        | 3,33     | хорошо       |
| 8  | LANG62114      | Делопроизводство и латинская графика                            | 3  | B         | 3,00     | хорошо       |
| 9  | IT63119        | Дизайн пользовательского интерфейса                             | 5  | B-        | 2,67     | хорошо       |
| 10 | MATH63010      | Дискретная математика   | 5  | B-        | 2,67     | хорошо       |
| 11 | MATH63001      | Дифференциальные уравнения                                      | 5  | C+        | 2,33     | хорошо       |
| 12 | FED62255       | Инклюзивное образование   | 3  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 13 | LANG61481      | Иностранный язык 1 (A1)   | 5  | A         | 4,00     | отлично      |
| 14 | LANG61487      | Иностранный язык 2 (A2)   | 5  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 15 | IT61101        | Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке) | 5  | B+        | 3,33     | хорошо       |
| 16 | IT62112        | Компьютерная графика (CorelDraw, AutoCad)                       | 5  | B+        | 3,33     | хорошо       |
| 17 | HUM61004       | Культурология   | 2  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 18 | MATH62007      | Математический анализ 1   | 5  | C+        | 2,33     | хорошо       |
| 19 | MATH62012      | Математический анализ 2   | 5  | C+        | 2,33     | хорошо       |
| 20 | MATH62014      | Математический анализ 3   | 6  | C+        | 2,33     | хорошо       |
| 21 | MATH63018      | Межпредметные связи в обучении математике                       | 5  | B         | 3,00     | хорошо       |
| 22 | FED62104       | Менеджмент и цифровизация образования                           | 3  | A         | 4,00     | отлично      |
| 23 | IT63102        | Методика преподавания информатики                               | 5  | B         | 3,00     | хорошо       |
| 24 | MATH62004      | Методика преподавания математики                                | 5  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 25 | MATH63014      | Нестандартные уравнения и неравенства                           | 5  | B-        | 2,67     | хорошо       |
| 26 | IT63110        | Обработка цифровых изображений                                  | 5  | B         | 3,00     | хорошо       |
| 27 | IT62122        | Объектно-ориентированное программирование (Borland C++Builder)  | 5  | B-        | 2,67     | хорошо       |
| 28 | IT62118        | Основы программирования на C++                                  | 5  | C+        | 2,33     | хорошо       |
| 29 | IT63114        | Основы робототехники  | 3  | B+        | 3,33     | хорошо       |
| 30 | FED62102       | Педагогика  | 5  | A         | 4,00     | отлично      |
| 31 | FED63280       | Педагогическое мастерство                                       | 3  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 32 | HUM61003       | Политология   | 2  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 33 | MATH62005      | Практикум по решению задач математики 1                         | 6  | B-        | 2,67     | хорошо       |
| 34 | MATH62013      | Практикум по решению задач математики 2                         | 5  | B-        | 2,67     | хорошо       |
| 35 | PSYC61001      | Психология  | 2  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 36 | LANG61231      | Русский язык (A1) 1   | 5  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 37 | LANG61242      | Русский язык (A1) 2   | 5  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 38 | HIST61101      | Современная история Казахстана                                  | 5  | B+        | 3,33     | хорошо       |
| 39 | HUM61002       | Социология  | 2  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 40 | FED62103       | Теория и методика воспитательной работы                         | 3  | A         | 4,00     | отлично      |
| 41 | MATH63002      | Теория и методика обучения математике                           | 5  | B         | 3,00     | хорошо       |
| 42 | MATH62003      | Технологии критериального оценивания                            | 5  | B         | 3,00     | хорошо       |
| 43 | BIOL62002      | Физиология развития школьников                                  | 3  | B+        | 3,33     | хорошо       |
| 44 | SPRT61001      | Физическая культура 1   | 2  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 45 | SPRT61002      | Физическая культура 2   | 2  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 46 | SPRT61003      | Физическая культура 3   | 2  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 47 | SPRT61004      | Физическая культура 4   | 2  | A-        | 3,67     | отлично      |
| 48 | HUM61001       | Философия   | 5  | B-        | 2,67     | хорошо       |
| 49 | ECOL61001      | Экология и устойчивое развитие                                  | 5  | B+        | 3,33     | хорошо       |
| 50 | MATH63013      | Элементы теории вероятностей, комбинаторики и статистики        | 5  | C+        | 2,33     | хорошо       |
| 51 | IT62116        | Языки программирования  | 5  | B         | 3,00     | хорошо       |

15. Количество академических кредитов - ECTS теоретического обучения 220

16. Решением аттестационной комиссии (протокол № 5 от « 17 » мая 20 23 г.)

присуждена (присвоена) бакалавр образования

по специальности и (или) образовательной программы 6B01508 Математика-Информатика (полязычное обучение)



1. Фамилия Ерниязова
2. Имя, отчество (при его наличии) Сағыныш Маханбетқызы
3. Дата рождения 4 марта 2001 г.
4. Предыдущий документ об образовании Аттестат об общем среднем образовании  
ЖОБ № 0039075 выдан 12 июня 2019 г.
5. Вступительные испытания прошла ЕНТ  
Сертификат № 4615424 от 25 июня 2019 г.
6. Поступил(-а) в Кокшетауский университет им. Ш. Уалиханова, 2019 г.
7. Завершил (-а) обучение в НАО "Кокшетауский университет им. Ш. Уалиханова", 2023 г.
8. Общее число освоенных академических кредитов - ECTS 258
9. Средневзвешенная оценка (GPA) обучения 3,17
10. Профессиональная практика

| Вид практики                | Количество академических кредитов - ECTS | Оценка    |          |              |
|-----------------------------|--|-----------|----------|--------------|
|                             |  | буквенная | в баллах | традиционная |
| Учебная практика            | 4  | B         | 3,00     | хорошо       |
| Пед. практика (непрерывная) | 4  | A-        | 3,67     | отлично      |
| Педагогическая практика     | 5  | A-        | 3,67     | отлично      |
| Производственная практика   | 10                                       | A-        | 3,67     | отлично      |
| Преддипломная практика      | 3  | B         | 3,00     | хорошо       |

11. Итоговая аттестация

| Наименование дисциплин государственных экзаменов | Количество академических кредитов - ECTS | Оценка    |          |              |
|--|--|-----------|----------|--------------|
|  |  | буквенная | в баллах | традиционная |
| Современная история Казахстана                   | 5  | B+        | 3,33     | хорошо       |

12. Выполнение и защита дипломной работы

| Тема дипломного проекта (работы) или диссертации   | Количество академических кредитов - ECTS | Оценка    |          |              |
|--|--|-----------|----------|--------------|
|  |  | буквенная | в баллах | традиционная |
| Применение разработок STEM в интегрированном обучении предметов математики, физики и информатики | 12                                       | A-        | 3,67     | отлично      |

13. Уровень соответствия Национальной рамки квалификации: 6

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

U ALIKHANOV  
University

НАО

"Кокшетауский

университет им. Ш.

Уалиханова"

г.Кокшетау

ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ДИПЛОМУ  
(транскрипт)

№ BD 00016843108

23 июня 2023 г.

99

Руководитель

М.П.





| №  | Пән коды  | Пән атауы  | Академиялық<br>кредиттердің саны -<br>ECTS | Баға    |        |           |
|----|-----------|--|--|---------|--------|-----------|
|    |           |  |  | өріптік | балдық | дәстүрлі  |
| 1  | 2         | 3  | 4  | 5       | 6      | 7         |
| 1  | IT62158   | WEB-технологиялары   |  |         |        |           |
| 2  | MATH62009 | Алгебра және сандар теориясы 1                                       | 5  | B-      | 2,67   | жақсы     |
| 3  | MATH62010 | Алгебра және сандар теориясы 2                                       | 6  | B-      | 2,67   | жақсы     |
| 4  | IT62120   | Компьютерлік сәулет және компьютерлік желілер                        | 6  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
|    |           |  | 5  | B       | 3,00   | жақсы     |
| 5  | FED62116  | Педагогикалық мамандыққа кіріспе                                     |  |         |        |           |
| 6  | MATH62006 | Геометрия 1  | 3  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
| 7  | MATH62011 | Геометрия 2  | 6  | B-      | 2,67   | жақсы     |
| 8  | LANG62114 | Іс қағаздары және латын графикасы                                    | 5  | B+      | 3,33   | жақсы     |
| 9  | IT63119   | Пайдаланушы интерфейсі жобалау                                       | 3  | B       | 3,00   | жақсы     |
| 10 | MATH63010 | Дискреттік математика  | 5  | B-      | 2,67   | жақсы     |
| 11 | MATH63001 | Дифференциалдық теңдеулер  | 5  | B-      | 2,67   | жақсы     |
| 12 | FED62255  | Инклюзивті білім беру  | 3  | C+      | 2,33   | жақсы     |
| 13 | LANG61481 | Шетел тілі 1 (A1)  | 5  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
| 14 | LANG61487 | Шетел тілі 2 (A2)  | 5  | A       | 4,00   | өте жақсы |
| 15 | IT61101   | Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)           | 5  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
|    |           |  | 5  | B+      | 3,33   | жақсы     |
| 16 | IT62112   | Компьютерлік графика (CorelDraw, AutoCad)                            | 5  | B+      | 3,33   | жақсы     |
| 17 | HUM61004  | Мәдениеттану   | 2  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
| 18 | MATH62007 | Математикалық талдау 1   | 5  | C+      | 2,33   | жақсы     |
| 19 | MATH62012 | Математикалық талдау 2   | 5  | C+      | 2,33   | жақсы     |
| 20 | MATH62014 | Математикалық талдау 3   | 6  | C+      | 2,33   | жақсы     |
| 21 | MATH63018 | Математиканы оқытудағы пәнаралық байланыс                            | 5  | B       | 3,00   | жақсы     |
| 22 | FED62104  | Білім беру менеджменті және цифрландыру                              | 3  | A       | 4,00   | өте жақсы |
| 23 | IT63102   | Информатиканы оқыту әдістемесі                                       | 5  | B       | 3,00   | жақсы     |
| 24 | MATH62004 | Математиканы оқытудың әдістемесі                                     | 5  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
| 25 | MATH63014 | Стандартты емес теңдеулер мен теңсіздіктер                           | 5  | B-      | 2,67   | жақсы     |
| 26 | IT63110   | Сандық бейнелерді өңдеу  | 5  | B       | 3,00   | жақсы     |
| 27 | IT62122   | Объектілі-бағдарламалық бағдарламалау (Borland C++ Builder)          | 5  | B-      | 2,67   | жақсы     |
| 28 | IT62118   | C++ бағдарламалау негіздері  | 5  | C+      | 2,33   | жақсы     |
| 29 | IT63114   | Робототехника негіздері  | 3  | B+      | 3,33   | жақсы     |
| 30 | FED62102  | Педагогика   | 5  | A       | 4,00   | өте жақсы |
| 31 | FED63280  | Педагогикалық шеберлік   | 3  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
| 32 | HUM61003  | Саясаттану   | 2  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
| 33 | MATH62005 | Математикалық есептерді шешу практикумы 1                            | 6  | B-      | 2,67   | жақсы     |
| 34 | MATH62013 | Математикалық есептерді шешу практикумы 2                            | 5  | B-      | 2,67   | жақсы     |
| 35 | PSTC61001 | Психология   | 2  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
| 36 | LANG61231 | Орыс тілі (A1) 1   | 5  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
| 37 | LANG61242 | Орыс тілі (A1) 2   | 5  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
| 38 | HIST61101 | Қазақстанның қазіргі заман тарихы                                    | 5  | B+      | 3,33   | жақсы     |
| 39 | HUM61002  | Әлеуметтану  | 2  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
| 40 | FED62103  | Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі                             | 3  | A       | 4,00   | өте жақсы |
| 41 | MATH63002 | Математиканы оқыту теориясы мен әдістемесі                           | 5  | B       | 3,00   | жақсы     |
| 42 | MATH62003 | Бағалаудың өлшемдік технологиялары                                   | 5  | B       | 3,00   | жақсы     |
| 43 | BIOL62002 | Оқушылардың физиологиялық дамуы                                      | 3  | B+      | 3,33   | жақсы     |
| 44 | SPRT61001 | Дене шынықтыру 1   | 2  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
| 45 | SPRT61002 | Дене шынықтыру 2   | 2  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
| 46 | SPRT61003 | Дене шынықтыру 3   | 2  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
| 47 | SPRT61004 | Дене шынықтыру 4   | 2  | A-      | 3,67   | өте жақсы |
| 48 | HUM61001  | Философия  | 5  | B-      | 2,67   | жақсы     |
| 49 | ECOL61001 | Экология және тұрақты даму   | 5  | B+      | 3,33   | жақсы     |
| 50 | MATH63013 | Ықтималдықтар теориясы, комбинаторика және статистиканың элементтері | 5  | C+      | 2,33   | жақсы     |
| 51 | IT62116   | Бағдарламалау тілдері  | 5  | B       | 3,00   | жақсы     |

15. Теориялық оқудың академиялық кредиттерінің саны - ECTS 220

16. Аттестаттау комиссиясының шешімімен (« 17 » мамыр 20 23 ж. № 5 хаттама)

6B01508 Математика-Информатика (көптілді білім беру) мамандығы және (немесе) білім беру бағдарламасы бойынша

білім бакалавры

тағайындалды (берілді)



