



COURSE  
CERTIFICATE

05.01.2024

Нүрсейіт Дүшембайұлы  
Айдаралы

Учащийся успешно прошел(а) курс

Программирование для всех (начало работы с  
Python)

онлайн-курс без права на зачетные единицы от университета University of Michigan,  
предлагаемый на Coursera

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Charles', followed by a horizontal line.

Charles Severance  
Clinical Professor, School of Information  
University of Michigan



Verify at:  
<https://coursera.org/verify/R8U7KCDH7X6A>

Coursera подтвердила личность этого человека и его  
участие в курсе.



## CERTIFICATE

of

## ATTENDANCE

*This is to certify that*

*Talgat Syzobayev*

*Has attended the following training session:*

**<<INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS>>**

*(Quality of higher education)*

## BK EDUCATIONAL FORUM

*Congratulates on successful completion of this training held in Taraz, Kazakhstan  
from 19.01.2021 to 30.01.2021 in total of 72 academic hours.*

*Dr. PhD Nikolay Buyukliev*

*Director*

*Taraz, 2021*

*date of issue: 30.01.2021*

*Partner of*



**ВАРНЕНСКИ  
СВОБОДЕН  
УНИВЕРСИТЕТ  
ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР**



“Global Professional Development”  
Білім Орталығы  
Алматы қ., Абай д., 76/109, офис 514  
e-mail: [Global.pd@mail.ru](mailto:Global.pd@mail.ru)



Учебный Центр “Global Professional  
Development”  
г. Алматы, пр. Абая, д. 76/109, офис 514  
e-mail: [Global.pd@mail.ru](mailto:Global.pd@mail.ru)

# СЕРТИФИКАТ

осы сертификат,  
*Аязбаев Талгатбектің*  
2020 жылдың 06 қаңтарынан 18 қаңтар  
аралығында “Білім беру кеңістігінің  
заманауи интернет технологиялары  
мен ресурстары” тақырыбында  
72 сағат көлемінде біліктілікті арттыру  
курсынан өткенін растайды

настоящим подтверждает, что  
*Аязбаев Талгатбек*  
с 06 января по 17 января 2020 года  
прошел курс повышения квалификации на  
тему: “Современные интернет технологии  
и ресурсы образовательного пространства”  
в объеме 72 часов

Лектор  
PhD

Бектемесов А.Т.

Директор  
к.ю.н.



Калиев А.М.

« 17 » 01. 2020 жыл / год

Регистрационный № ПК / EV / 0120



**Expert Seven Start**  
Центр образовательных технологий

# СЕРТИФИКАТ

2020 жылдың 17 қаңтарынан бастап 31 қаңтарға дейін  
**«Жоғары білім берудегі  
көшбасшылық және менеджмент»**  
курсында біліктілігін арттырып білімін көтерді

**АЯЗБАЕВ ТАЛГАТБЕККЕ**

беріледі

72 сағат көлемінде

Берілген күні: «31» қаңтар 2020ж. Директор  Шаяхметова Е. А.

Тіркелген № 001-2180

Нұр-Сұлтан қаласы

[www.e7start.kz](http://www.e7start.kz)





*“Лотос” оқу орталығы*

# СЕРТИФИКАТ

*Бейшен Ернар Манатұлы*

“Басқару жүйелерін жобалау” тақырыбында 72 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өткендігі туралы растайды.

Курстан өту аралығы:

*11.09. - 22.09.2023 ж.*

Директор:



Шомаева Г.К.

№026

*Шарғаз - 2023*



*“Лотос” оқу орталығы*

# СЕРТИФИКАТ

*Бейшен Ернар Манатович*

“Бағдарламаларды өңдеу құрал-жабдықтары”  
тақырыбында 72 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан  
өткендігін растайды.

Берілген күні: 25.04.-30.05.2022

Директор:



Шомаева Г.К.

Тіркеу №72



*“Лотос” оқу орталығы*

# СЕРТИФИКАТ

**Галагузова Тамара Алексеевна**

Подтверждает, что 14.03.-18.04.2022 года успешно прошла  
теоретические и практические основы курса на тему  
“Программирование на Python”

Ведущий курса:



Шомаева Г.К.

Тіркеу №65



## CERTIFICATE

of

## ATTENDANCE

*This is to certify that*

*Tamara Galaguzova*

*Has attended the following training session:*

**<< INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS >>**

*(Quality of higher education)*

## BK EDUCATIONAL FORUM

*Congratulates on successful completion of this training held in Taraz, Kazakhstan  
from 19.01.2021 to 30.01.2021 in total of 72 academic hours.*

*Dr. PhD Nikolay Buyukliev*

*Director*

*Taraz, 2021*

*date of issue: 30.01.2021*

*Partner of*



**ВАРНЕНСКИ  
СВОБОДЕН  
УНИВЕРСИТЕТ  
ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР**







# Certificate of Participation

This certificate recognizes the participation of

**Galia Ermanova**

as an active instructor in the Cisco Networking Academy program. As a NetAcad Instructor, Galia Ermanova delivers Cisco Networking Academy courses to students with the goal of improving students' lives and the communities in which they live.

*Laura Quintana*

Laura Quintana

Vice President & General Manager, Cisco Networking Academy

Printed: 15 Mar, 2023

# Сертификат

Осы сертификат  
Настоящим подтверждает, что

***Ерманова Галия Бердаковна***

01.09.2020ж.-24.10.2020ж. аралығында

**“Java - программлау тілі”**

72 сағат көлемінде біліктілігін арттыру курсы(онлайн) өткендігін растайды  
прошел(а) (онлайн) курс повышение квалификации в объеме 72 часов

Директор



Шомаева Г.К.

№043



## CERTIFICATE

of

## ATTENDANCE

*This is to certify that*

*Galija Yermanova*

*Has attended the following training session:*

<<INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS>>

*(Quality of higher education)*

## BK EDUCATIONAL FORUM

*Congratulates on successful completion of this training held in Taraz, Kazakhstan  
from 19.01.2021 to 30.01.2021 in total of 72 academic hours.*

*Dr. PhD Nikolay Dzyukliev*

*Director*

*Taraz, 2021*

*date of issue: 30.01.2021*

*Partner of*



**ВАРНЕНСКИ  
СВОБОДЕН  
УНИВЕРСИТЕТ  
ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР**



ШЕРХАН МҰРТАЗА АТЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТАРАЗ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ИНСТИТУТЫ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТАРАЗСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ ШЕРХАНА МУРТАЗЫ



International Taraz  
Innovative Institute  
named after Sherkhan Murtaza

# СЕРТИФИКАТ

*Үсәйітәһмәтәв Әбдіғәлібеков Сәйтжаннарұлы*

Қысқы мектепке (72 сағат) қатысқаны үшін / За участие в  
(72 часов) Зимней школе

«Жоғары мектептегі заманауи трендтер» / «Современные тренды в  
высшей школе»

Академиялық жұмыстар  
жөніндегі проректор

Кадырова А.С.



Ректор

Баяндин М.А.

№ 31 13.01.2023ж

Тараз, 2023

ШЕРХАН  
МҰРТАЗА



*“Лотос” оқу орталығы*

# *СЕРТИФИКАТ*

*Әбдіғалпаф Қыдырбек Сейтжаппарұлы*

“Объектіге бағытталған программалау тілдері” тақырыбында 72 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өткендігін растайды.

Берілген күні: 01.09.-11.09.2021

Тіркеу №61

Директор:



Шомаева Г.К.



# Huawei Certification

Kydyrbek Abdigappar

has successfully completed the Huawei certification requirements and is recognized as a

**Datacom**



Valid Through Dec 13, 2026

Validate this certificate's authenticity at  
<https://e.huawei.com/cn/talent/#/cert/certificate-verification>  
Certificate No. 010103901809262612335700

© Huawei Technologies Co., Ltd. and/or its affiliates

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Kydyrbek Abdigappar".

CEO

Huawei Technologies Co., Ltd.



# Certificate of Participation

This certificate recognizes the participation of

**Indira Karbozova**

as an active instructor in the Cisco Networking Academy program. As a NetAcad Instructor, Indira Karbozova delivers Cisco Networking Academy courses to students with the goal of improving students' lives and the communities in which they live.

*Laura Quintana*

Laura Quintana  
Vice President & General Manager, Cisco Networking Academy

Printed: 25 Jan, 2024

Statement of Achievement

# PCAP: Programming Essentials in Python

---

The graduate of the *PCAP: Programming Essentials in Python* course, provided by **Cisco Networking Academy**<sup>®</sup> in collaboration with **OpenEDG Python Institute**:

- knows the universal concepts of computer programming, including variables, data structures, algorithms, control flow, functions, and exceptions;
- can proficiently use the developer tools, the runtime environment, and the syntax and semantics of the Python language;
- can use fundamental programming techniques, best practices, customs, and vocabulary, including the most common standard library functions in Python 3;
- can write Python programs using standard language infrastructure, and knows the means by which to resolve typical implementation problems;
- knows how to work with modules and packages, process text and binary files, and use generators, iterators, and closures;
- understands the fundamentals of object-oriented programming (OOP) and the way they are adopted in Python.

**Indira Karbozova**

---

Student



Maciek Wichary  
VP & CEO, OpenEDG

**23/01/2024**

---

Date





“Лотос” оқу орталығы

# СЕРТИФИКАТ

*Карбозова Индира Асқарбековна*

“IT технологияны білім беру саласында қолдану ерекшеліктері”  
тақырыбында 72 сағат көлемінде біліктілікті арттыру  
курсынан өткендігі туралы растайды.

Курстан өту аралығы:

14.08. - 26.08.2023 ж.

Директор:



Шомаева Г.К.

№020

*Шард - 2023*



# СЕРТИФИКАТ

*Карбозова Индира Аскарбековна*

“Ақпаратты-коммуникациялық технологиялар” тақырыбында 72 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өткендігі туралы растайды.

Курстан өту аралығы:

14.08. - 26.08.2023 ж.

Директор:



Шомаева Г.К.

№021

*Тараз - 2023*



“Лотос” оқу орталығы

# СЕРТИФИКАТ

*Карбозова Индира Аскарбековна*

“Ақпаратты-коммуникациялық технологиялар” тақырыбында 72 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өткендігі туралы растайды.

Курстан өту аралығы:

14.08. - 26.08.2023 ж.

Директор:



Шомаева Г.К.

№021

*Тараз - 2023*

ШЕРХАН МҰРТАЗА АТЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТАРАЗ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ИНСТИТУТЫ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТАРАЗСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ ШЕРХАНА МУРТАЗЫ



International Taraz  
Innovative Institute  
named after Sherkhan Murtaza


# СЕРТИФИКАТ

II ҚЫСҚЫ ЖАС ОҚЫТУШЫЛАР МЕКТЕБІ-2024/ II ЗИМНЯЯ ШКОЛА МОЛОДЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ-2024  
Цифрлық білім: құралдар мен технологиялар / Цифровое образование:  
инструменты и технологии

**Карбозова Индира Аскарбековна**

Қысқы мектепке (72 сағат) қатысқаны үшін / За участие в (72 часов) Зимней школе

Ректор  Баяндин М.А.

Академиялық жұмыстар жөніндегі проректор/  
Проректор по академической работе 

Кадырова А.С.



ШЕРХАН  
МҰРТАЗА

№ 45  
12.01.2024

Тараз, 2024



COURSE  
CERTIFICATE

Oct 3, 2023

Индира Аскарбековна  
Карбозова

Учащийся успешно прошел(а) курс

Барлығына арналған бағдарламалау (Python-  
мен жұмыс)

онлайн-курс без права на зачетные единицы от университета University of Michigan,  
предлагаемый на Coursera

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Charles', followed by a horizontal line.

Charles Severance  
Clinical Professor, School of Information  
University of Michigan



Verify at:  
<https://coursera.org/verify/X3MXELD3H6CU>

Coursera подтвердила личность этого человека и его  
участие в курсе.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
М.Х. ДУЛАТИ АТЫНДАҒЫ ТАРАЗ Өңірлік университеті  
КАДРЛАРДЫҢ БІЛІКТІЛІГІН АРТТЫРУ ЖӘНЕ ҚАЙТА ДАЯРЛАУ ОРТАЛЫҒЫ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ТАРАЗСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.Х. ДУЛАТИ  
ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ



# СЕРТИФИКАТ

№001638

Осы сертификат  
Настоящим подтверждает, что

*Кемел Аян*

(төсі, аты, әкесінің аты / фамилия, икем, отчество)

«Агроинформатика»  
тақырыбында 72 сағат көлемінде  
біліктілікті арттыру курстарынан өткенін растайды.  
28.03.2022 ж. - 09.04.2022 ж.

прошел (ла) курсы повышения квалификации на тему:  
«Агроинформатика»  
в объеме 72 часов.  
28.03.2022 г. - 09.04.2022 г.

Басқарма  
Ректор



Т.І. Ешенқұлов

Берілген күні: «09» 04 2022 жыл  
Дата выдачи: «09» 04 2022 года

Тіркеу номері  
Регистрационный номер № 1638



# Huawei Certification

Ayan Kemel

has successfully completed the Huawei certification requirements and is recognized as a

Datacom



Valid Through Dec 13, 2026

Validate this certificate's authenticity at  
<https://e.huawei.com/cn/talent/#/cert/certificate-verification>  
Certificate No. 010103901809262612335672

© Huawei Technologies Co., Ltd. and/or its affiliates

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Ayan Kemel".

CEO  
Huawei Technologies Co., Ltd.

ШЕРХАН МҰРТАЗА АТЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТАРАЗ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ИНСТИТУТЫ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТАРАЗСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ ШЕРХАНА МУРТАЗЫ



International Taraz  
Innovative Institute  
named after Sherkhan Murtaza

# СЕРТИФИКАТ

*Келесі Аян Мейірманұлы*

Қысқы мектепке (72 сағат) қатысқаны үшін / За участие в  
(72 часов) Зимней школе

«Жоғары мектептегі заманауи трендтер» / «Современные тренды в  
высшей школе»

Академиялық жұмыстар  
жөніндегі проректор

*А.С. Кадырова* Кадырова А.С.

Ректор

*М.А. Баяндин* Баяндин М.А.



№ 32 13.01.2023ж

Тараз, 2023

ШЕРХАН  
МҰРТАЗА





# CERTIFICATE of participation



настоящий сертификат подтверждает, что

*Кешел Аян Шейжанович*

успешно окончил(а) обучение на тему  
**«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЯЗЫК  
ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON»**  
курса повышения квалификации педагогов  
по программе развития цифровой  
профессиональной  
компетентности педагогов в объеме  
72 академических часов, разработанной  
**«DIGITAL ACADEMY ELAB.ASIA»**

**«DIGITAL ACADEMY ELAB.ASIA»** әзірлеген  
**«PYTHON ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫ  
БАҒДАРЛАМАЛАУ ТІЛІ»**

тақырыбында педагогтердің цифрлық  
кәсіби құзіреттілігін дамыту бағдарламасы  
бойынша 72 академиялық сағат көлемінде  
педагогтердің біліктілікті арттыру курстарын  
сәтті аяқтағанын растайды.

Берілген күні: 30 сәуір 2022ж

Дата выдачи: 30 апрель 2022г

"РЕСПУБЛИКАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ  
ЧАСТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБРАЗОВАНИЯ"



DIGITAL ACADEMY ELAB.ASIA



БЖ:191

Almaty, 2022



*“Лотос” оқу орталығы*

# СЕРТИФИКАТ

*Майкон Назгүл Жандосқызы*

“Ақпаратты-коммуникациялық технологиялар” тақырыбында 72 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өткендігі туралы растайды.

Курстан өту аралығы:

*14.08. - 26.08.2023 ж.*

Директор:



Шомаева Г.К.

№023

*Тараз - 2023*



*"Лотос" оқу орталығы*

# СЕРТИФИКАТ

*Майкон Назгүл Жандосқызы*

“IT технологияны білім беру саласында қолдану ерекшеліктері”  
тақырыбында 72 сағат көлемінде біліктілікті арттыру  
курсынан өткендігі туралы растайды.

Курстан өту аралығы:

*14.08. - 26.08.2023 ж.*

Директор:



Шомаева Г.К.

№022

*Шардз - 2023*

# UC DAVIS

Dec 25, 2022

## Ashirkhan Omarov

Учащийся успешно прошел(а) курс

### SQL for Data Science

онлайн-курс без права на зачетные единицы от университета University of California,  
Davis, предлагаемый на Coursera



Sadie St. Lawrence  
Founder of Women in Data (WID)  
Instructor, Continuing and Professional Education

COURSE  
CERTIFICATE



Verify at:  
<https://coursera.org/verify/ECNQC5B8EVYW>

Coursera подтвердила личность этого человека и его участие в курсе.



“Лотос” оқу орталығы

# СЕРТИФИКАТ

*Смаров Аширхан Жанбекович*

“Басқару жүйелерін жобалау” тақырыбында 72 сағат көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өткендігі туралы растайды.

Курстан өту аралығы:

11.09. - 22.09.2023 ж.

Директор:



Шомаева Г.К.

№025

Тараз - 2023

# UC DAVIS

Dec 23, 2022

## Maral Ongarbayeva

Учащийся успешно прошел(а) курс

### SQL for Data Science

онлайн-курс без права на зачетные единицы от университета University of California,  
Davis, предлагаемый на Coursera



Sadie St. Lawrence  
Founder of Women in Data (WID)  
Instructor, Continuing and Professional Education

COURSE  
CERTIFICATE



Verify at:  
<https://coursera.org/verify/5M653K5FE9MY>

Coursera подтвердила личность этого человека и его участие в курсе.



**ВАРНЕНСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ „ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР“**  
**VARNA FREE UNIVERSITY “CHERNORIZETS HRABAR”**

Факултет „Международна икономика и администрация“  
Faculty of International Economics and Administration

**С Е Р Т И Ф И К А Т**

Per. № C-11342 / 02.07.2022

на

**Марал Онгарбаева**

за участие в обучение на тема:

**Иновации в образованието. Проблеми на съвременността.**

по научен проект „Модернизация на обучението във Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“

Хорариум: 72 часа аудиторна заетост

**C E R T I F I C A T E**

Reg. № C-11342 / 02.07.2022

of

**Maral Ongarbaeva**

for participation in training on a scientific project on the topic:

**Innovations in education. Problems of modernity.**

under the research project "Modernization of education at Varna Free University "Chernorizets Hrabar"

Workload: Contact 72 hours

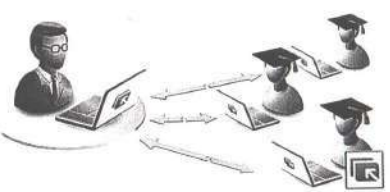
**доц. д-р Елеонора Танкова**

Декан на Факултет „Международна икономика и администрация“

**Assoc. Prof. Eleonora Tankova, PhD**

Dean of Faculty of International Economics and Administration





Инновациялық білім беру орталығы

# СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат Онгарбаева Марал Буркитбаевна  
Настоящим подтверждает, что (тегі, аты, әкесінің аты/фамилия, имя, отчество)

05.08-20.08.2020ж. аралығында

**"Қашықтықтан оқытуды ұйымдастыру технологиялары"**  
бойынша 72 сағат көлемінде біліктілігін арттыру курсынан (онлайн) өткендігін растайды / прошел  
(а) курс повышения квалификации в объеме 72 часов.

Директор



Боранбеков А.С.

№ 019



20.08.2020ж.

Шымкент қ.





## CERTIFICATE

of

## ATTENDANCE

*This is to certify that*

*Maral Ingarbayeva*

*Has attended the following training session:*

<<INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS>>

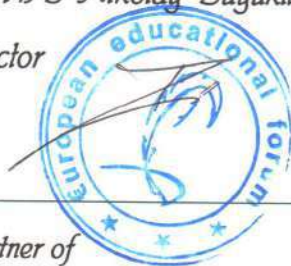
*(Quality of higher education)*

## BK EDUCATIONAL FORUM

*Congratulates on successful completion of this training held in Taraz, Kazakhstan  
from 19.01.2021 to 30.01.2021 in total of 72 academic hours.*

*Dr. Ph.D Nikolay Buyukliev*

*Director*



*Taraz, 2021*

*date of issue: 30.01.2021*

*Partner of*



**ВАРНЕНСКИ  
СВОБОДЕН  
УНИВЕРСИТЕТ\***  
ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР



# Сертификат

Осы сертификат  
Настоящим подтверждает, что

**Онгарбаева Марал Буркитбаевна**

12.10.2020 - 30.10.2020 аралығында

**“Компьютерлік желілердің архитектурасы мен технологиясы”**

72 сағат көлемінде біліктілігін арттыру курсы(онлайн) өткендігін растайды  
прошел(а) (онлайн) курс повышения квалификации в объеме 72 часов

Директор



Шомаева Г.К.

№046



**Expert Seven Start**  
Центр образовательных технологий

# СЕРТИФИКАТ

2020 жылдың 17 қаңтарынан бастап 31 қаңтарға дейін  
«Жоғары білім берудегі  
көшбасшылық және менеджмент»  
курсында біліктілігін арттырып білімін көтерді

**ОНГАРБАЕВА МАРАЛ БУРКИТБАЕВНАҒА**  
беріледі

72 сағат көлемінде

Берілген күні: «31» қаңтар 2020ж.

Директор

Шаяхметова Е. А.

Тіркелген № 001-3160

Нұр-Сұлтан қаласы



[www.e7start.kz](http://www.e7start.kz)

# Сертификат

Осы сертификат  
Настоящим подтверждает, что

**Тасыбаев Алтынбек Кошкарбаевич**

01.09.2020ж.-24.10.2020ж. аралығында

**“Компьютерлік желілердің архитектурасы мен технологиясы”**

72 сағат көлемінде біліктілігін арттыру курсы(онлайн) өткендігін растайды  
прошел(а) (онлайн) курс повышение квалификации в объеме 72 часов

Директор



Шомаева Г.К.

№045

# Сертификат

Осы сертификат  
Настоящим подтверждает, что

***Тасыбаев Алтынбек Қошқарбаевич***

17.01.2022ж.-27.02.2022ж. аралығында

**“Есептеу жүйелері мен компьютерлік желілердің архитектурасы”**

72 сағат көлемінде біліктілігін арттыру курсы(онлайн) өткендігін растайды  
прошел(а) (онлайн) курс повышение квалификации в объеме 72 часов

Директор



Шомаева Г.К.

№073



## СЕРТИФИКАТ

Бұл сертификат Шимширрова Ж.Б.

2020 жылдың 13-19 қаңтары аралығында ТарМУ Жаратылыстану ғылымдары жоғары мектебі базасында өткен ТарМУ профессор және оқытушыларына, ғалымдарына арналған STEAM курсына қатысқаны және сәтті аяқтағаны үшін беріледі.

### Настоящий сертификат

выдан Шимширрова Ж.Б.  
за участие и успешное завершение курса STEAM на базе Высшей школы естественных наук для ученых, преподавателей и профессором ТарМУ с 13 по 19 января 2020 года.

Ректор

Е. Әзірбекұлы

Ғылым және  
коммерциализация  
басқармасының  
басшысы

Н. Бейсен



### МОДУЛЬ 1

Робототехника өлшемі ретінде электр құралдарының қолдануы үшін  
Maddipati бағдарламалық өлшеміне жұмыс істеу - Arduino платформасына  
жұмыс  
Жұмыс с программаның өлшеміне Maddipati для имплементации  
электрических схем как основы робототехники - изучение платформы  
Arduino

№	Тқырыбы Тема/мақсаты	Сағат саны/ Күн-сағат
1	Түрлері	8
1.1	Электр, магниттік және өлшемі, Оң және теріс зарядтар / Электр тогы, заряд және потенциал, Закон Ома және зарядтар	2
1.2	Электр тізбегінің өлшемі / Электр тізбегінің өлшемі	2
1.3	Арқан құрылымы, микроконтроллер Arduino, микроконтроллер	4
2	Принциптері	38
2.1	Maddipati бағдарламалық өлшеміне жұмыс істеу / Имплементация программы этой платформы для и программы Maddipati	4
2.2	MCU және MPU өлшеміне жұмыс істеу / Имплементация программы MCU и MPU	4
2.3	Maddipati бағдарламалық өлшеміне жұмыс істеу / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	4
2.4	Жұмыс істеу және өлшеміне жұмыс істеу / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	4
2.5	ICD1 әдісі (I/O, I2C), түрлері I2C әдісі (I/O, I2C), Сигналы, Екілік	4
2.6	Модель, өлшеміне жұмыс істеу / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	4
2.7	Сирена, қолдану / Сирена, қолдану	4
3	Жаратылыстану ғылымдары және STEAM интеграциясы / Интеграция STEAM в естественные науки	4
4	Жұмыс істеу және өлшеміне жұмыс істеу / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	8
<b>ҚАРҒАНДЫҚ</b>		<b>48</b>
		<b>48 сағат</b>

Тірленіс №

14

Регистрационный №

13-19 қаңтар 2020 жыл

13-19 января 2020 г.



## СЕРТИФИКАТ

Бұл сертификат Шимширрова Жазира Болтаманова

2020 жылдың 10-16 ақпаны аралығында ТарМУ Жаратылыстану ғылымдары жоғары мектебі базасында өткен ТарМУ профессор және оқытушыларына, ғалымдарына арналған STEAM курсына қатысқаны және сәтті аяқтағаны үшін беріледі.

### Настоящий сертификат

выдан Шимширровой Жазира Болтамановой  
за участие и успешное завершение курса STEAM на базе Высшей школы естественных наук для ученых, преподавателей и профессором ТарМУ с 10 по 16 февраля 2020 года.

Ректор

Е. Әзірбекұлы

Ғылым және  
коммерциализация  
басқармасының  
басшысы

Н. Бейсен



### МОДУЛЬ 2

Принципы программирования на базе языка C#  
C# тілі негізіндегі бағдарламалау принциптері

№	Тқырыбы Тема/мақсаты	Күн-сағат/ Сағат саны
1	Түрлері	22
1.1	Бағдарламалау тіліне кіріс	1
1.2	Язык программирования / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	1
1.3	Тып және / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	2
1.4	Вектор және / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	1
1.5	Математикалық өлшеміне жұмыс істеу / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	2
1.6	Усынылған операторы / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	2
1.7	Цикл for, while / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	4
1.8	Операторы массивы / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	4
1.9	Деректер және / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	4
1.10	Функция / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	1
2	Дополнительные лекции / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	4
2.1	Бағдарламалау тіліне кіріс / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	1
2.2	Бағдарламалау тіліне кіріс / Имплементация программы этой платформы для и Maddipati	2
3	Принциптері	24
<b>ҚАРҒАНДЫҚ</b>		<b>48</b>
		<b>48 сағат</b>

Тірленіс №

15

Регистрационный №

10-16 ақпан 2020 жыл

10-16 февраля 2020 г.

# UC DAVIS

Dec 25, 2022

## Zhazira Shinysherova

Учащийся успешно прошел(а) курс

### SQL for Data Science

онлайн-курс без права на зачетные единицы от университета University of California, Davis, предлагаемый на Coursera



Sadie St. Lawrence  
Founder of Women in Data (WID)  
Instructor, Continuing and Professional Education

COURSE  
CERTIFICATE



Verify at:

<https://coursera.org/verify/SRDETVY99JBU>

Coursera подтвердила личность этого человека и его участие в курсе.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТЕРЛІГІ  
М.Х. ДУЛАТЫ АТЫНДАҒЫ ТАРАЗ ӨНЕРЛІК УНИВЕРСИТЕТІ  
КАДРЛАРДЫҢ БІЛІКТІЛІГІН АРТТЫРУ ЖӘНЕ ҚАЙТА ДАЯРЛАУ ОРТАЛЫҒЫ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ТАРАЗСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.Х. ДУЛАТЫ  
ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ

# СЕРТИФИКАТ

Серия № 000 454

**ШИНЫШЕРОВА ЖАЗИРА БОЛАТОВНА**

(тегі, аты, әкесінің аты)

«РОБОТОТЕХНИКАНЫҢ НЕГІЗДЕРІ» тақырыбында  
«Информатика» білім беру бағдарламасы бойынша 72 сағат  
көлемінде біліктілікті арттыру курсынан өтті.  
28 қараша – 9 желтоқсан 2022 ж., Тараз, Қазақстан

**ШИНЫШЕРОВА ЖАЗИРА БОЛАТОВНА**

(фамилия, имя, отчество)

прошел (а) курсы повышения квалификации по  
образовательной программе «Информатика» на тему:  
«ОСНОВЫ РОБОТОТЕХНИКИ» в объеме 72 часов.  
28 ноября – 9 декабря 2022 г., Тараз, Казахстан

Басқарма Төрағасы - Ректор



М. БАЙЖУМАНОВ

Тіркеу № 000 454





# СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат \_\_\_\_\_ **Шинышерава Жазира Болатовна**  
Настоящим подтверждает, что \_\_\_\_\_  
(тегі, аты, әкесінің аты/фамилия, имя, отчество)

**05.10.20-20.10.2020ж аралығында**  
**Английский язык (продвинутый курс)**

**72 сағат көлемінде біліктілігін арттыру курсынан (онлайн) өткендігін растайды**  
**прошел (а) (онлайн) курс повышения квалификации по в объеме 72 часов.**

Директор



**Боранбеков А.**



№ 20-008

Шымкент, 20.10.20ж



# Certificate of Participation

This certificate recognizes the participation of

**Shomaeva Gulnur**

as an active instructor in the Cisco Networking Academy program. As a NetAcad Instructor, Shomaeva Gulnur delivers Cisco Networking Academy courses to students with the goal of improving students' lives and the communities in which they live.

*Laura Quintana*

Laura Quintana

Vice President & General Manager, Cisco Networking Academy

Printed: 15 Mar, 2023



## CERTIFICATE

of

## ATTENDANCE

*This is to certify that*

*Gulnur Shomayeva*

*Has attended the following training session:*

<<INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS>>

*(Quality of higher education)*

### BK EDUCATIONAL FORUM

*Congratulates on successful completion of this training held in Taraz, Kazakhstan  
from 19.01.2021 to 30.01.2021 in total of 72 academic hours.*

*Dr. PhD Nikolay Dzyukhtev*

*Director*



*Taraz, 2021*

*date of issue: 30.01.2021*

*Partner of*



**ВАРНЕНСКИ  
СВОБОДЕН  
УНИВЕРСИТЕТ  
ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР**





# СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат \_\_\_\_\_

**Шомаева Гульнур Камбархановна**

Настоящим подтверждает, что

(тегі, аты, әкесінің аты/фамилия, имя, отчество)

**05.10.20-20.10.2020ж аралығында**

**Английский язык (продвинутый курс)**

**72 сағат көлемінде біліктілігін арттыру курсынан (онлайн) өткендігін растайды  
прошел (а) (онлайн) курс повышение квалификации по в объеме 72 часов.**

Директор



**Боранбеков А.**



№ 20-007

Шымкент, 20.10.20ж