



FARABI UNIVERSITY



DIGITAL EDUCATIONAL ENVIRONMENT: EXPERIENCE OF FARABI UNIVERSITY

Erkinbaeva Lazzat Kalymbekovna

Board Member – Vice-Rector for Academic Affairs



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



NAZARBAYEV
UNIVERSITY



КАЗАХСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ

ACADEMIC LEADERSHIP INSTITUTE MODULE 3 DATA-DRIVEN DECISION MAKING June 5-26, 2023



DATA DRIVEN GOVERNMENT



TASK OF THE DAY

To formulate recommendations for the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan and other government organizations regarding amendments to regulations governing the work of higher and postgraduate education organizations in the context of working with data.



MODULE 3

DATA-DRIVEN DECISION MAKING



RUSTEM BIGARI



AIDANA KASKYRBAY



ZHANDOS SHAIMARDANOV



GULMIRA BEKSAUTOVA



MADINA MANSUROVA



SERGEY KHRISTOLUBOV

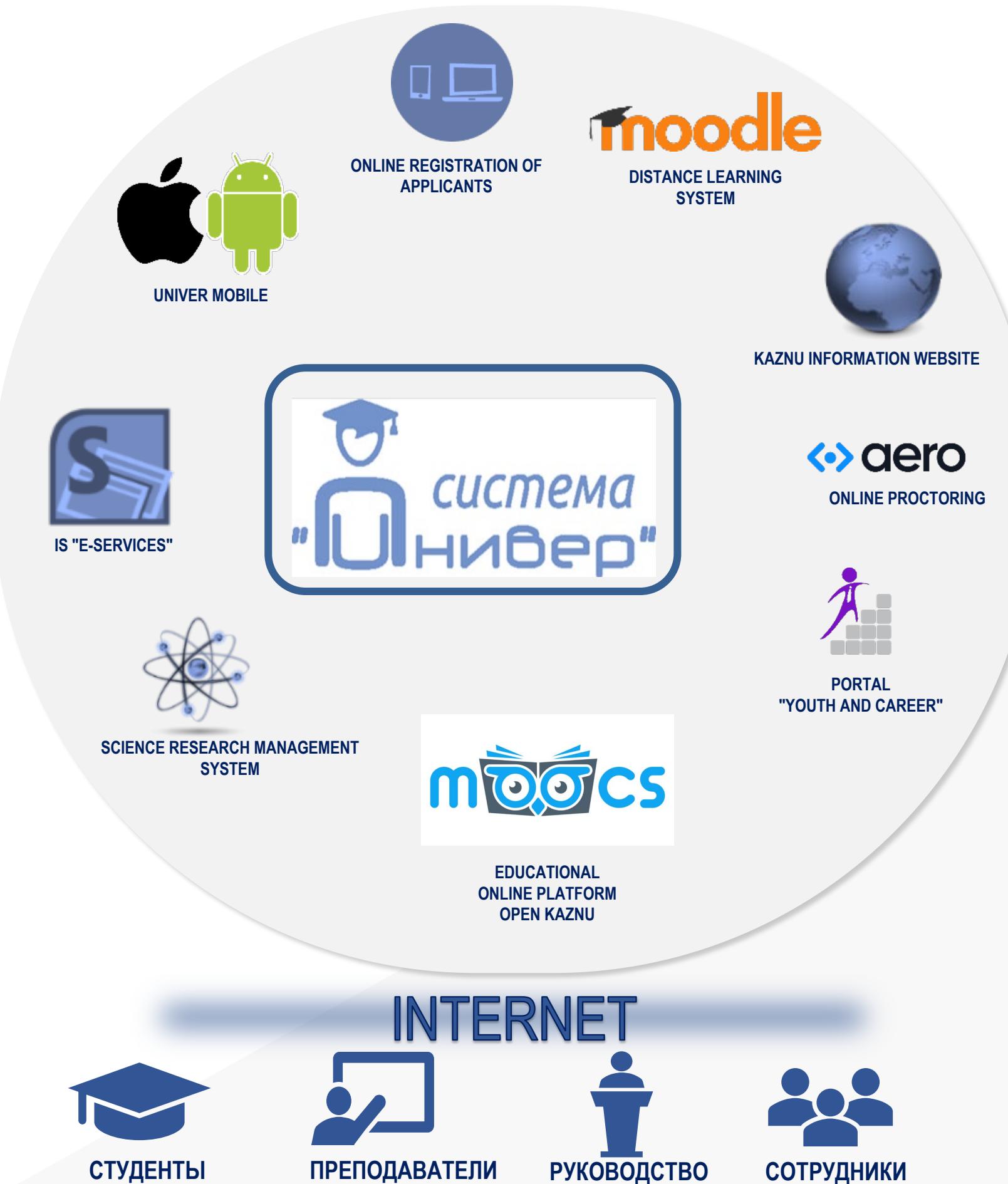


INESH KENZHINA



RENATA KUDAIBERGENOVA

DIGITAL TRANSFORMATION



Scopus®
Bibliographic and abstract database

антиплагиат
Plagiarism checking service

PERCo
Access to buildings control system

StrikePlagiarism.com
Service for checking academic works for plagiarism

1C®
1C - Enterprise

Salem Office – АИС Sirius

Active Directory
technology for managing computers and devices on a network

Microsoft Active Directory

Power BI
Information and analytical system for business analysis MS POWER BI

Office 365

Ti
Corporate platform including chat, online meetings, apps, file sharing and collaboration.

Cloud based service

The system automates the processes of scientific papers and teaching staff, projects, patents, certification

ON THE SCALE OF THE HIGHER EDUCATION SYSTEM

Farabi University КазНУ им.Аль-Фараби

API

Национальная образовательная база данных

Digital register of official documents of the learning process

MSHE RK

Farabi University КазНУ им.Аль-Фараби
Digital register of official documents of the learning process

MSHE RK
National educational database



INFORMATION AND EDUCATIONAL SYSTEMS

UNIVER
system

LMS
MOODLE

PERSONAL LEARNING ENVIRONMENTS

EOP
Open KazNU

MS Teams +
other Microsoft
cloud services

Google
Classroom+
other Google
cloud services

Webinars:
Skype
Zoom
Cisco Webex

Mental maps
Miro and etc.

Polls, quizzes
Kahoot
Mentimeter
Socrative

EDUCATIONAL PLATFORMS



[Регистрация](#) [Найти курсы](#) [Меню](#) [Русский](#) [Вход](#)

m^oocs

ОНЛАЙН КУРСЫ ОТ ВЕДУЩИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

КазНУ им. аль-Фараби
лидер высшей школы Казахстана по внедрению MOOK на открытой платформе Open edX

НАШИ КУРСЫ

Факультет химии и химической технологии Бейорганикалық химияның таңдамалы мәселелері Начало: 26 сент. 2023 г.	kaznu Ежелгі Шығыс өркениеттері Начало: 21 сент. 2023 г.	unesco Освещение темы об изменении климата и устойчивом развитии Начало: 21 сент. 2023 г.	innovation BUSINESS KNOWLEDGE kaznu Кәсіпкерлік Начало: 18 сент. 2023 г.	unesco Организация образовательного процесса Начало: 18 сент. 2023 г.	unesco Information and Communication Technologies. Course for students of Al-Farabi KazNU Начало: 15 сент. 2023 г.	unesco Факультет истории, археологии и этнологии Этнологиялық зерттеулердің әдістері Начало: 15 сент. 2023 г.	unesco Типовой курс по безопасности журналистов Начало: 3 сент. 2023 г.	
Юридический факультет Правоохранительные органы Республики Казахстан Начало: 18 сент. 2023 г.	kaznu Уголовно-процессуальное право Республики Казахстан (Общая часть) Начало: 18 сент. 2023 г.	kaznu Культурология Начало: 18 сент. 2023 г.	unesco Организация образовательного процесса Начало: 18 сент. 2023 г.	unesco Information and Communication Technologies. Course for students of Al-Farabi KazNU Начало: 15 сент. 2023 г.	unesco Факультет истории, археологии и этнологии Этнологиялық зерттеулердің әдістері Начало: 15 сент. 2023 г.	unesco Типовой курс по безопасности журналистов Начало: 3 сент. 2023 г.	unesco Факультет информационных технологий Информационно - коммуникационные технологии. Курс для студентов КазНУ имени аль-Фараби Начало: 15 сент. 2023 г.	unesco Факультет информационных технологий Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар. Әл-Фараби атындағы ҚазҰ-дың білім алушыларына Начало: 15 сент. 2023 г.

moodle

СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ MOODLE

Преподавателям

- Методические рекомендации
- Управление курсами и процессом обучения в системе дистанционного обучения в Moodle
- Инструкция по работе во вкладке 'Дистанционные курсы' в системе Univer
- Руководство по Microsoft Teams для ПЛС
- Инструкция по работе в Google Meet
- Инструкция по использованию Youtube
- Инструкция по использованию Zoom
- Видеоминиатюры
- График студии самозаписи видеолекций

Обучающимся

- Методические рекомендации
- Рекомендации по работе в системе дистанционного обучения в moodle
- Инструкция по работе во вкладке 'Дистанционные курсы' в системе Univer
- Руководство по Microsoft Teams для студентов
- Инструкция по работе в Google Meet
- Инструкция по регистрации КазНУ

<https://open.kaznu.kz/>

<https://dl.kaznu.kz/>



MOOC – MOVEMENT AT FARABI UNIVERSITY



benns.dk

Пейзаж режимі

nationaltrust.org.uk



Макро режимі

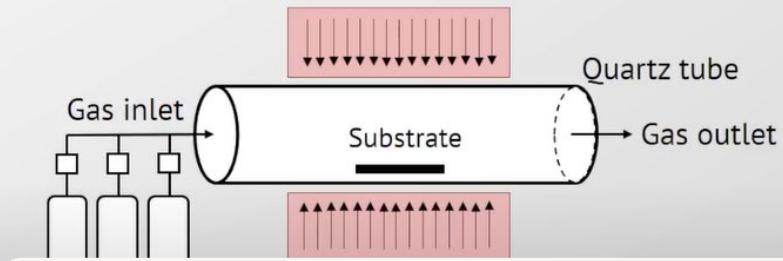


Спорт режимі

**Faculty of Journalism
Photojournalism Speciality**



Chemical vapor deposition (CVD) synthesis



**Faculty of Chemistry and Chemical Technology
Fundamentals of nanotechnology**



Қатты денелердің сұйық немесе газ ортадағы
қозғалысы. Кедергі күші

$$F \sim v^2$$



Сұйық үйкеліс жағдайында тұрақты күш
денені тек анық шектелген жылдамдықта

дәйін ғана үздөс алады.



**Faculty of Physics and Technology
Mechanics**



Conclusion

What have we learned from this lesson?

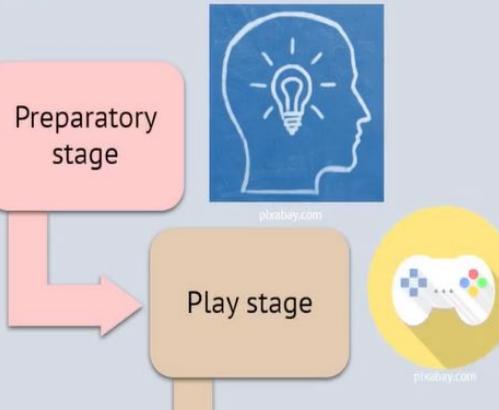
Have
forms, means, use

Reading and speaking
similar/different customs

Writing and listening
writing an email



Stages of Child Socialization



**Faculty of Philosophy and Political
Science
Sociology**



**Faculty of Philology
Upper-Intermediate Level**



MOOC FARABI UNIVERSITY: ACCESS TO EXTERNAL PLATFORMS

enbek

- Профиль
- Мои курсы

Поиск по курсам...

Последние курсы

- English для офицеров
ТОО "Hipsters" 2 490 тт
- Teach English
ТОО "BTS Education" 45 000 тт
- Цифрлық сауаттылық
НАО "Казахский национальный университет имени аль-Фараби" 12 000 тт
- Национальная платформа открытого образования Казахстана
- Цифровая грамотность для начинающих
НАО "Казахский национальный университет имени аль-Фараби" 12 000 тт

Следующие курсы

- HR в ресторане Создание «команды мечты» 3 часть: Командообразование. Конфликтные ситуации. Эффективный лидер.
ТОО "Hipsters" 2 490 тт

Страница 1 из 12

coursera Изучить ▾ Чему вы хотите научиться?

Получите новую профессию Для организаций Для студентов Войти Присоединиться бесплатно

Обзор > Естественные и технические науки > Химия

Methods of molecular biology

★★★★★ 4.5 Оценки: 93

Aizhan Zhussupova

Участвовать бесплатно Начинается 24 нояб. г.

Доступна финансовая помощь

9 360 уже зарегистрированы

ОТКРЫТЫЙ ПОЛИТЕХ

ДИСТАНТ ▾ ЭИОС ▾ ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ ▾ ДОКУМЕНТЫ ▾

Об этом курсе Недавно просмотрено: 44 341

The course "Methods of molecular biology" kind support of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University. Al-Farabi KazNU is one of the leading universities in Kazakhstan.

Вход

Онлайн курсы от ведущих университетов

О НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЕ

Национальная платформа открытого образования учреждена ведущими вузами Казахстана. Мы создаем и продвигаем открытое обучение как новый элемент, который будет способствовать доступности и повышению качества знаний в системе высшего образования.

ЗАЯВКА на партнерство с НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТФОРМОЙ ОТКРЫТОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАЗАХСТАНА

от партнера

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Казахский национальный университет имени аль-Фараби

Methods of molecular biology

Открытый Политех

ПЛАТФОРМА
Открытый Политех

ОПИСАНИЕ

Methods of molecular biology (methods-of-molecular-biology)

23 октября - 24 декабря 2023 г. ▾ 51 день
Старт через 24 дня До конца записи

Войти и записаться

Английский язык курса
9 недель длительность курса
от 4 до 5 часов в неделю понадобится для освоения

О курсе Формат Программа курса Результаты обучения

О курсе

The course "Methods of molecular biology" is the first course developed by Al-Farabi Kazakh National University (KazNU) in collaboration and kind support of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University.

COURSERA FOR CAMPUS



coursera

Home Users Messages

Organization Admin
Al Farabi Kazakh National University



AL FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

Analytics

Analytics are updated daily.

Learner Activity

Learner Feedback

Skills Development

Distribution

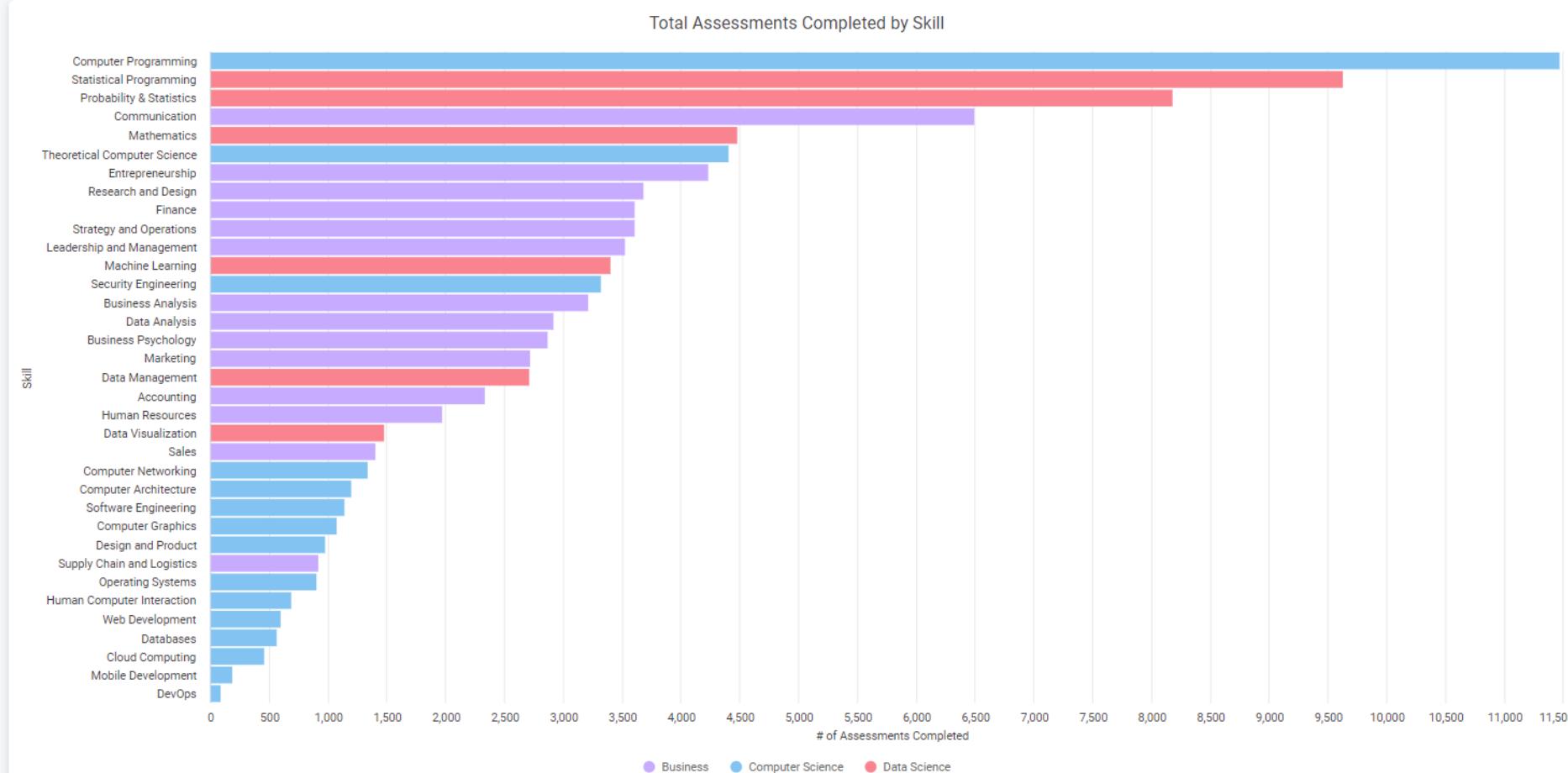
Skill Breakdown

Mastery

Learner Effort

Skills Index

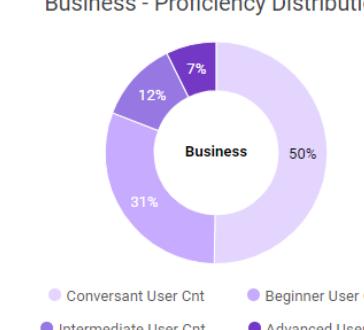
Industry Trends



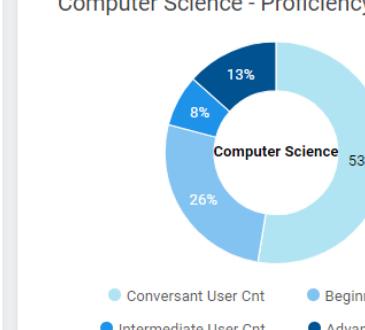
Skill Domain - Proficiency Distribution

The averaged distribution of skill mastery across skill domains in your organization.

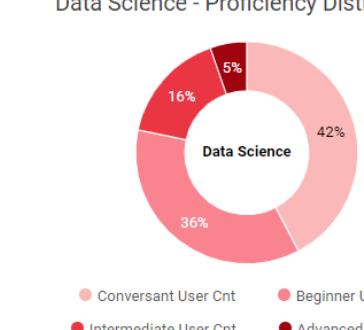
Business - Proficiency Distribution



Computer Science - Proficiency Distribution



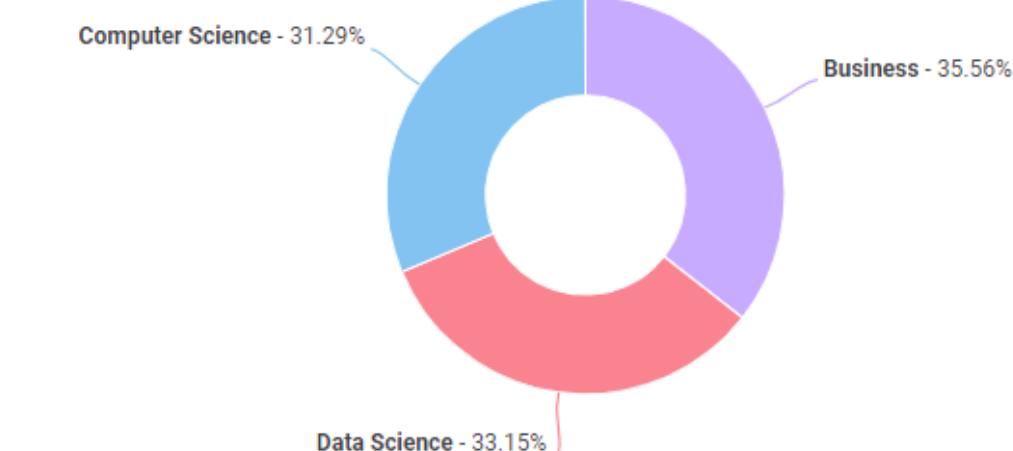
Data Science - Proficiency Distribution



Skills Development Summary

An overview of skill development across your organization.

Skills Development by Domain



Skill Competencies - Learner Proficiency Distribution

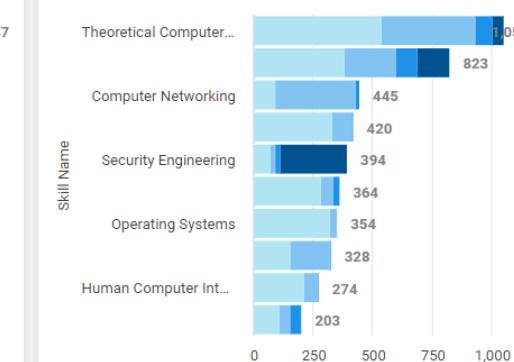
The distribution of learners and their skill mastery for the top 10 competencies across domains.

Competencies are broad skills in the Coursera skills taxonomy.

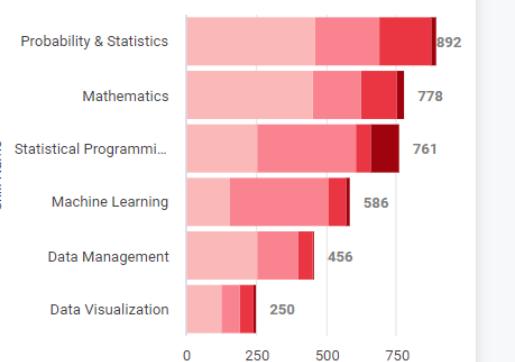
Business - Proficiency by Competency



Computer Science - Proficiency by Competency



Data Science - Proficiency by Competency





OPEN MASTER CLASS

omc.moocs.kz

Статистика



10

Количество мастер-классов



90

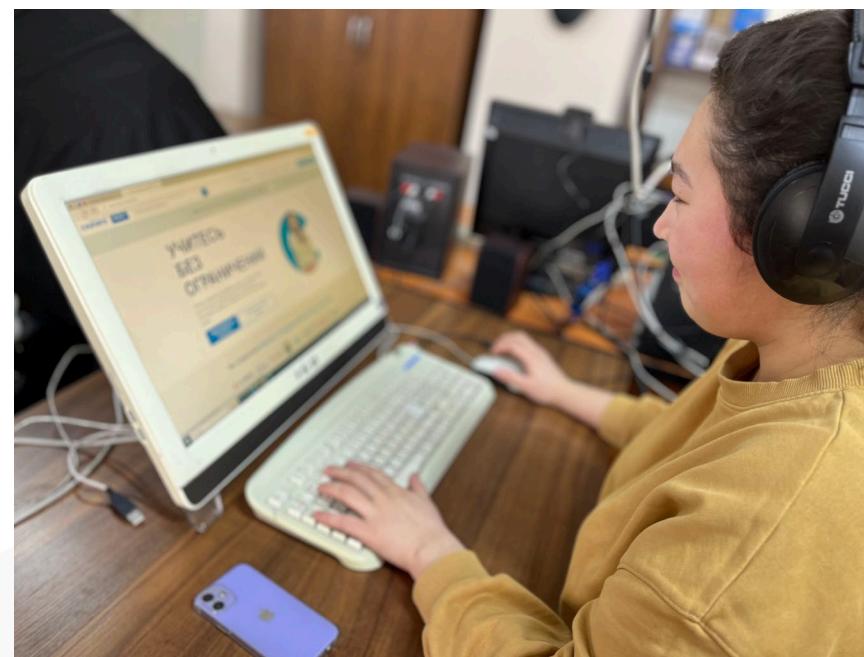
Количество лекций



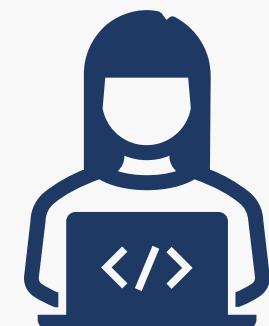
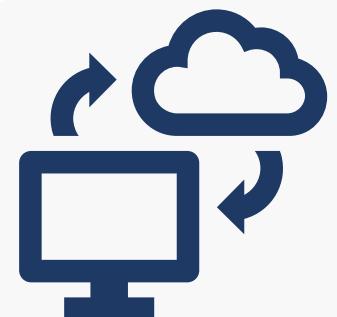
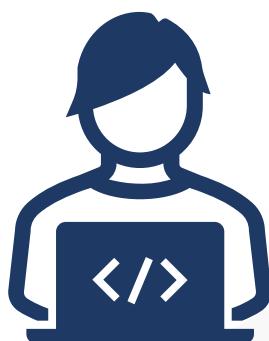
20

Средняя продолжительность лекции

DIGITAL EDUCATIONAL TECHNOLOGIES: PROJECTS



- **Project to develop virtual laboratory work**
- **“Digital consultation for teachers”**
Individual online/offline consultations with teachers.
- **“Educational environment with the Office of Academic and Digital Innovation”**
Educational webinars and trainings, preparation for the session of students and teaching staff in Kazakh, Russian and English languages.
- **“Teacher’s Digital Workshop”**
Exchange of experience between teachers in the format of network (mutual) training (network learning, peer-to-peer learning) - master classes by innovative teachers





Виртуалды зертхана

Тәжірибелер

Автор

Жұмыс мақсаты

Шығу

M400 / В30 бетон қабырғасының натижесі:
Ірпіш қабырга натижесі:

M600 / В45 бетон қабырғасының натижесі:

Задн алдыңызда экранга етіңз

Шмидт бағытасын табыңыз

Шмидт бағытасын алу үчүн Е түймесін басыңыз

Шмидт бағытасын алу үчүн Е түймесін басыңыз

Баптаулар

Алғашқы
Баптаулардың шакыру

Рұқсат

1920

Саласы

High

Баптаулардың шакыру

Көлдану

Артқа

Тілі

Акция

W

A

S

D

Виртуалды зертханалық жұмыстың мәсеккеттері	Зертханалық сыйнақтар кеңін, берікті бұлайтын бакылау аспапттармен жұмыс жасау аддистемесіннен виғтуалды тәнису
Виртуалды зертханалық жұмыстың мәндегілер	Күркіліс матрица алдардың мен конструкциялардың беріктігін бұлайтын бакылау аспапттармен жұмыс жасау дағдыларын
Орындаудан күтілетін натижелер	- орттеге объектінің жұмыс істеу көбіне күркіліс матрица конструкцияларын сипаттамаудың эксперименттері

TESTING THE STRENGTH OF MATERIALS AND STRUCTURES USING VIRTUAL SCHMIDT SCLEROMETERS



The Schmidt hammer was developed in 1948 by the Swiss engineer Ernst Schmidt. It was the Schmidt hammer that first made it possible to measure the strength of concrete structures on site carrying out construction works. Working principle of the Schmidt hammer. A hammer Schmidt works on the principle of elastic rebound, which is based on measurements of the impact pulse that occurs in concrete when the load is applied. This method is borrowed from the practice of measuring the degree of strength of metal. It consists in the impact of blows with the help of a special drummer on the spherical a stamp that is pre-pressed against the concrete. The sclerometer is designed in such a way that after hitting the concrete, a special spring system allows you to the striker should make a free rebound. In this case, the value of the reverse rebound characterizes the degree of hardness of the material being evaluated. And with the help of a graduated scale installed on the device, the strength of concrete is calculated. And with the help of a graduated scale installed on the device, you should calculate the strength of concrete.

1. Projectile or indicator
2. Concrete surface, over which the strength control is carried out
3. housing
4. slider equipped with guide rods
5. the cone of the body part
6. stop button
7. striker rod, which provides the direction of the tool
8. washer for installing the striker
9. cap
10. connector ring
11. tool back cover
12. compression spring
13. safety part of the structure
14. finning pin of a certain mass
15. spring for fixing
16. impact spring
17. bushing guiding the hammer operation
18. felt ring
19. Schmidt scale indicator
20. clutch screw
21. control nut
22. pin
23. safety spring



USING SYSTEMS WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Generative systems using artificial intelligence (GenAI) are used to create personalized learning materials and assignments.

This increases the efficiency of the educational process, facilitates the tasks of teachers and increases the motivation of students.

The rules for using GenAI are regulated in the Academic Policy of NJSC "Al-Farabi KazNU" in the context of the policy of academic integrity.

Application of GenAI at Al-Farabi Kazakh National University:

- automatic generation of tasks and tests;
- generation of the structure of syllabuses and lecture materials;
- assistance to students in preparing materials;
- digital tools

ADVANTAGES OF USING GenAI



OpenAI



DALL·E





FARABI UNIVERSITY



Thank you for your attention!