



Цифровая трансформация образования - ИИ

Решение Microsoft Copilot для всех студентов и преподавателей

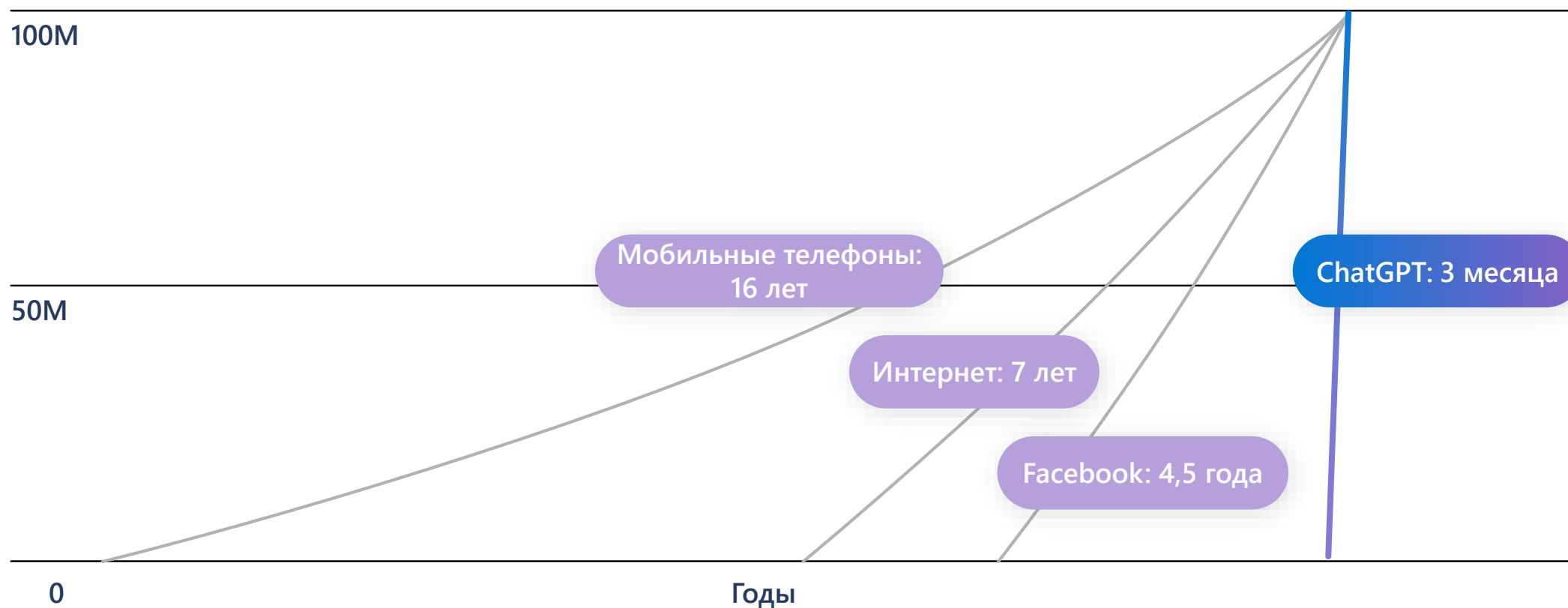
Daniyar Zhumabekov
Education | Public Sector
Microsoft Kazakhstan

December 2023



Технология генеративного искусственного интеллекта уже здесь

Время, чтобы охватить 100 млн
пользователей



ИИ может трансформировать образование



53% педагогических
навыков должны
выполняться
людьми, 45% могут
быть дополнены ИИ

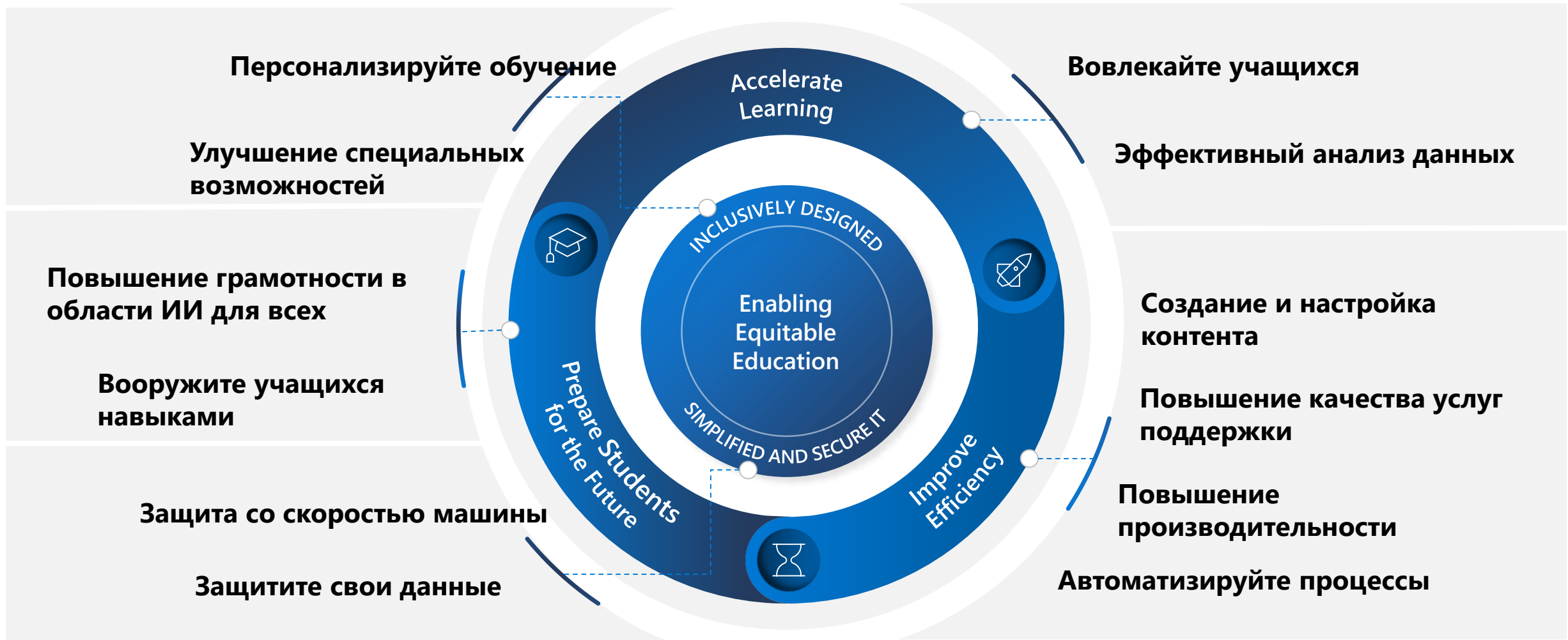
На каждый \$,
вложенный
организацией в ИИ,
она получает
среднюю доходность

в размере
\$3.42



лидеров говорят, что
людям понадобятся
новые навыки, чтобы
подготовиться к ИИ

Возможности ИИ в образовании



ИИ ресурсы

Для студентов	Для преподавателей	Материалы по внедрению	Основы ИИ Майкрософта	Доп. ресурсы
AI Foundations	Empower educators to explore the potential of artificial intelligence	Microsoft Copilot	Introduction to generative AI	Expanding Microsoft Copilot access in education
Minecraft Hour of Code: Generation AI	Enhance teaching and learning with Microsoft Copilot	Copilot for Microsoft 365	Introduction to the Azure OpenAI Service	Microsoft's approach to AI
Intro to AI with Minecraft	AI Classroom Toolkit	Explore generative AI with Copilot	Responsible Generative AI	Responsible AI
AI for Earth – Minecraft lessons	Facilitate the Hour of Code: Generation AI	Copilot Prompting Toolkit	Azure AI Fundamentals	Copilot Lab
AI for Good Hour of Code - Minecraft	Prepare to teach Azure AI Fundamentals	AI Builder Prompt engineering guide	Identifying principles and practices for responsible AI	TeachAI Toolkit

Эра Copilots
началась.

MICROSOFT 365

Microsoft 365 Copilot Lab



Microsoft

Microsoft | Copilot | [Introduction](#) | [Getting started](#) | [Feedback](#) | [Sign in](#)

Copilot Lab

Learn to work in a whole new AI-po

Featured prompts



Ask me anything...

0/2000

Should I buy a road bike or a mountain bike if I want to exercise?

Ask Copilot

Kenyan residents mourn lo... Prestige Planner: Best Thin... Nigeria's Access Bank appo... DR Congo: South Africa set... DR Congo: anti-Western pr... Nigeria's president's postp...

AutoSave Off Document1 - Word General

Search

Oliver Zotic

File Home Insert Draw Design Layout References Mailings Review View Help

Comments Editing Share

Paste

Clipboard

Aptos (Body) 11

Font

Paragraph

Normal No Spacing Heading

Styles

Find Replace Select

Editing

Dictate

Voice

Sensitivity

Sensitivity

Add-ins

Add-ins

Editor Copilot

Draft with Copilot

Describe what you'd like to write, including notes or an outline, and Copilot can generate a draft to help you get started.

0/2000

Generate Reference a file

AutoSaveTeacher-Grade book - CopyGeneral • Last Modified: Yesterday at 14:58Search

FileHomeInsertDrawPage LayoutFormulasDataReviewViewAutomateHelpMSRA V2Table Design

PasteClipboard

Font

Alignment

Number

Styles

Cells

Editing

Sensitivity

Add-ins

Analyze Data

Copilot

A2Student

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Student	Suggested grade	Participation Avg	HomeWork Avg	Quiz & Lab Avg	Test Avg	Participation	Quiz 1	Quiz 2	Quiz 3	Quiz 4	Lab 1	Lab 2	Written Test 1	Written Test 2	Written Test 3	HomeWork 1
4	Emma Johnson	87%	95%	93%	78%	88%	95	15	17	18	9	9	10	98	78	88	5
5	Liam Smith	33%	84%	44%	31%	17%	84	1	6	10	1	6	7	5	9	38	2
6	Olivia Brown	59%	97%	75%	54%	47%	97	2	10	8	20	9	5	29	11	100	5
7	Noah Garcia	48%	100%	60%	44%	33%	100	14	6	0	18	6	0	54	3	42	5
8	Ava Martinez	42%	80%	55%	48%	22%	80	3	1	20	9	10	5	6	45	15	4
9	Ethan Davis	57%	90%	36%	41%	70%	90	19	5	5	7	5	0	90	94	27	3
10	Isabella Rodriguez	67%	73%	38%	65%	82%	73	12	14	19	11	0	9	87	84	74	4
11	Aiden Wilson	59%	88%	62%	18%	82%	88	4	5	0	1	2	6	80	83	82	0
12	Sophia Anderson	61%	92%	35%	44%	80%	92	12	7	4	8	4	9	83	83	73	2
13	Jackson Taylor	35%	55%	71%	37%	11%	55	1	13	14	3	5	1	22	7	4	5
14	Mia Thomas	40%	90%	31%	23%	46%	90	1	1	9	5	3	4	33	40	64	0
15	Grayson Hernandez	44%	92%	44%	28%	44%	92	13	11	1	1	0	2	29	37	67	3
16	Charlotte Moore	62%	98%	55%	61%	58%	98	18	20	3	13	0	7	16	79	80	3
17	Lucas Jackson	36%	50%	36%	28%	39%	50	1	2	3	7	5	10	16	38	63	0
18	Amelia Lee	50%	60%	58%	46%	45%	60	11	12	1	8	9	5	18	77	41	3
19	Oliver Perez	70%	98%	44%	74%	74%	98	18	9	19	15	6	7	62	71	88	0
20	Harper Lewis	48%	98%	49%	46%	35%	98	20	0	5	5	10	6	23	77	6	5
21	Caden Walker	64%	78%	49%	60%	70%	78	12	18	7	15	6	2	98	96	16	4
22	Evelyn Hall	51%	87%	45%	49%	47%	87	18	16	2	11	1	1	87	8	45	3
23	Elijah Allen	44%	98%	40%	48%	30%	98	7	18	1	11	8	3	34	0	56	0
24	Abigail Young	58%	100%	38%	52%	63%	100	12	9	16	8	4	3	63	49	76	3
25	Mateo King	55%	100%	49%	62%	41%	100	9	10	20	15	8	0	66	18	40	2
26	Emily Wright	51%	95%	45%	37%	54%	95	10	7	1	8	1	10	63	75	25	4
27	Muhammad Scott	57%	97%	56%	59%	47%	97	18	10	18	2	5	6	32	20	89	4
28	Scarlett Green	51%	86%	49%	64%	33%	86	8	18	15	13	6	4	20	71	7	4

Sheet1Sheet2Sheet3

ReadyAverage: 12,17574723Count: 702Sum: 7914,235697100%

Copilot (Preview)

Sum of Lab 1Sum of Lab 2

80

AI-generated content may be incorrect

The total for Lab 1 and Lab 2 for Mateo King is 8. Here is a PivotTable I created to get the answer.

AI-generated content may be incorrect

Change topic

Ok, let's change topics. What would you like to talk about?

Change topic

Show data insights

Show suggestions for formula columns

How can I highlight, filter, and sort data?

Ask a question or make a request about data in a table

0/2000

AutoSave Presentation1 - PowerPoint - General Search

File Home Insert Draw Design Transitions Animations Slide Show Record Review View Help

Record Present in Teams Share

Paste New Slide Reuse Slides

Clipboard Slides

Font: B I U S A A

Paragraph:

Drawing: Shapes Arrange Quick Styles

Editing: Find Replace Select

Voice: Dictate

Sensitivity: Sensitivity

Add-ins: Add-ins Designer Copilot



Double tap to add title

Double tap to add subtitle

Tap to add notes

Copilot

I can chat, respond to questions, and help you draft this presentation.

Here are some things you can try...

- Create a presentation...
- Create presentation from file...
- Add a slide about...

Using this presentation

Ask questions and work with this presentation

0/2000

Home View Help

New New Delete Report Reply Reply Forward Meeting Sweep Move Rules Quick steps Mark all as read Categories Flag Pin Schedule Policy Print Discover groups Undo

- Favorites**
- Inbox 4
 - Sent Items
 - Drafts
 - Add favorite
- Folders**
- Inbox 4
 - Drafts
 - Sent Items
 - Deleted Items
 - Junk Email
 - Archive
 - Notes
 - Conversation History
 - Create new folder
 - Search Folders
- Groups**
- New group
 - Discover groups
 - Manage groups

Inbox ★

Megan Bowen; Adele Vance; Grady ...
Brainstorming for Grand ... (4) 3:23
Hi everyone! These are some great i...

Select an item to read



Nothing is selected



Microsoft Copilot

Ваш ежедневный **компаньон**

Естественный язык



Большая
языковая
модель (LLMs)



Web
Grounding



Защита данных



Интернет



Microsoft Copilot for Microsoft 365

Ваш ежедневный **компаньон помощник в офисе**

Natural Language



Принципы Microsoft



Честность



Надежность и
безопасность



Конфиден-
циальность



Инклюзивный
подход



Прозрачность



Ответственность

Microsoft Cloud —
ИИ, которому
можно доверять

Ваши данные это **ваши**
данные.

Ваши данные **не**
используются для тренировки
нейросетей.

Ваши данные **защищены**
самыми современными
системами по защите
информации.

Какие решения вы можете использовать?

Использование ИИ			
Copilot Copilot С защитой данных Copilot for Microsoft 365			
	Персональный	Для работы	Для работы
Большая языковая модель GPT	✓	✓	✓
Web Grounding (поиск в Интернете, ответы и генерация контента с помощью ИИ)	✓	✓	✓
Коммерческая защита данных		✓	✓
Безопасность, соответствие требованиям и конфиденциальность Microsoft 365 для компаний			✓
Microsoft 365 Graph Grounding (Work Content & Context)			✓
Интегрирован с Teams, Outlook, Word, Excel, PowerPoint и OneNote			✓
Лицензирование	Бесплатный	Доступен с Microsoft 365 лицензиями	\$30 долларов в месяц

Copilot for Microsoft 365 трансформирует работу

60%

Руководителей считают, что недостаток инноваций или прорывных идей является проблемой

64%

сотрудников испытывают трудности с нахождением времени и энергии для выполнения своей работы

70%

Сотрудников указали, что они бы передали как можно больше работы ИИ, чтобы облегчить свою рабочую нагрузку



68%

сказали, что Copilot сделал их более продуктивными

70%

Сказали, что Copilot улучшил качество их работы

77%

сказали, что не хотят отказываться от Copilot

Copilot for Microsoft 365

Тренинги и документы

Get ready

- ✓ **Docs:** User Experience Strategy template (coming soon)
- ✓ **Video:** [Copilot Experiences Explained](#)

-
- ✓ **Course:** [Get started with Copilot for Microsoft 365](#) (2 hrs)
 - ✓ **Video:** [How Microsoft 365 Copilot works](#) (10 min)
 - ✓ **Video:** [How to get ready for Microsoft 365 Copilot](#) (9 min)
 - ✓ **Docs:** [Data, Privacy, and security for Microsoft Copilot for Microsoft 365](#)
 - ✓ **Docs:** [Microsoft Copilot for Microsoft 365 requirements](#)

Onboard & engage

- ✓ **Course:** Copilot for Microsoft 365 User Enablement Specialist (coming soon)
- ✓ **Tool:** [Copilot Lab](#) (including app specific guidance)
- ✓ **Video:** Creating a User Experience Strategy (coming soon)
- ✓ **Docs:** User Experience Strategy template (coming soon)

-
- ✓ **Course:** [Prepare your organization for Copilot for Microsoft 365](#) (1.5 hrs)
 - ✓ **Video:** [Admin steps to get ready for Microsoft 365 Copilot](#)
 - ✓ **Docs:** [Apply principles of Zero Trust to Microsoft Copilot for Microsoft 365](#)
 - ✓ **Docs:** [Enable users for Microsoft Copilot for Microsoft 365](#)

Deliver impact

- ✓ **Course:** [Empower your workforce with Copilot for Microsoft 365 Use Cases](#) (7 business group use cases)
- ✓ **Course:** [Craft effective prompts for Copilot for M365](#) (2 hrs)
- ✓ **Article:** [Learn about Copilot prompts](#)
- ✓ **Article:** [Get better results with Copilot Prompts](#)
- ✓ **Article:** [Edit a Copilot prompt to make it your own](#)
- ✓ **Article:** [Share your best prompts](#)

-
- ✓ **Docs:** [Copilot for Microsoft 365 Documentation](#)
 - ✓ **Docs:** [Copilot Dashboard implementation](#)

Extend & optimize

- ✓ **Docs:** [Modern Collaboration Architecture](#) people-centric scenario guidance
- ✓ **Course:** [Craft effective prompts for Copilot for Microsoft 365](#) (2 hrs)

-
- ✓ **Docs:** [Extend Microsoft Copilot for Microsoft 365](#)
 - ✓ **Course:** [Optimize and extend Copilot for Microsoft 365](#) (1 hr)
 - ✓ **Course:** [Create copilots with Microsoft Copilot Studio](#) (4 hrs)
 - ✓ **Course:** [Extend and manage Microsoft Copilot Studio copilots](#) (2 hrs)

ДЛЯ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

ДЛЯ ИТ-
СОТРУДНИКОВ

Выводы

Copilot требует от людей **новых навыков**: когнитивные навыки, управление проектами, новый способ работы с информацией

Профессиональные навыки на первом месте в мире с ИИ

Подготовка и **управление изменениями** для пользователей имеет решающее значение для использования ИИ

Прохождения тренингов и экзаменов Преподавателя

Технический тренинг

Самостоятельное обучение
на Microsoft Learn

aka.ms/Learn

Виртуальное обучение
Майкрософт

mvtd.events.microsoft.com

1

Пройти сертификацию

Запросить
сертификационные экзамены
Майкрософт бесплатно или
со скидкой

aka.ms/MSLEPort

3

Тренинги и инструменты для обучения

aka.ms/MSLE

5

Практика

Запросить практические
экзамены бесплатно или со
скидкой

aka.ms/MSLEPort

2

Интеграция учебного плана

aka.ms/ImplementationLP

4

Присоединяйтесь к сообществу

Microsoft Learn
Сообщество для
преподавателей

6

Microsoft Learn для преподавателей + отраслевые сертификаты

Ознакомьтесь с фундаментальными и продвинутыми курсами и сертификациями*

Microsoft Fundamentals Certifications

- [Azure Fundamentals](#) (AZ-900)
- [Azure AI Fundamentals](#) (AI-900)
- [Azure Data Fundamentals](#) (DP-900)
- [Power Platform Fundamentals](#) (PL-900)
- [Security, Compliance, and Identity Fundamentals](#) (SC-900)
- [Dynamics 365 Fundamentals Customer Engagement Apps, CRM](#) (MB-910)
- [Dynamics 365 Finance and Operations Trainer, ERP](#) (MB-920)
- [Microsoft 365 Fundamentals](#) (MS-900)



Microsoft Advanced Role-based Certifications

- [Azure Administrator Associate](#) (AZ-104)
- [Azure Security Engineer Associate](#) (AZ-500)
- [Microsoft Identity and Access Administrator](#) (SC-300)
- [Microsoft Information Protection Administrator](#) (SC-400)
- [Azure Data Scientist](#) (DP-100)
- [Microsoft Power BI Data Analyst](#) (PL-300)
- [Microsoft Power Platform App Maker](#) (PL-100)
- [Azure AI Engineer Associate](#) (AI-102)
- [Microsoft Dynamics 365 Business Central Functional Consultant](#) (MB-800)
- [Microsoft Dynamics 365 Customer Service](#) (MB-230)
- [Data Engineering on Microsoft Azure](#) (DP-203)
- [Developing Solutions for Microsoft Azure](#) (AZ-204)



*Select certifications are listed above. See full lists of [Microsoft Fundamentals Certifications](#) and [Microsoft Advanced Role-Based Certifications](#).

Thank you

Education transformation opportunity
in Kazakhstan

