



Всероссийская научно-практическая  
конференция

# ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ И CHATGPT – РЕТРОСПЕКТИВА, УГРОЗЫ И ТОЧКИ РОСТА HIGHER EDUCATION AND CHATGPT – RETROSPECTIVE, THREATS AND GROWTH POINTS



**Михаил Абрамский.** к.техн.н., директор Института информационных технологий и интеллектуальных систем (ИТИС) Казанского (Приволжского) федерального университета (КФУ)

**Mikhail Abramskiy.** Cand. Sci. (Tech.). Director of the Institute of IT and Intelligent Systems (ITIS) of Kazan (Volga Region) Federal University (KFU)

# ChatGPT Aftermath

## Опыт весеннего семестра 2023

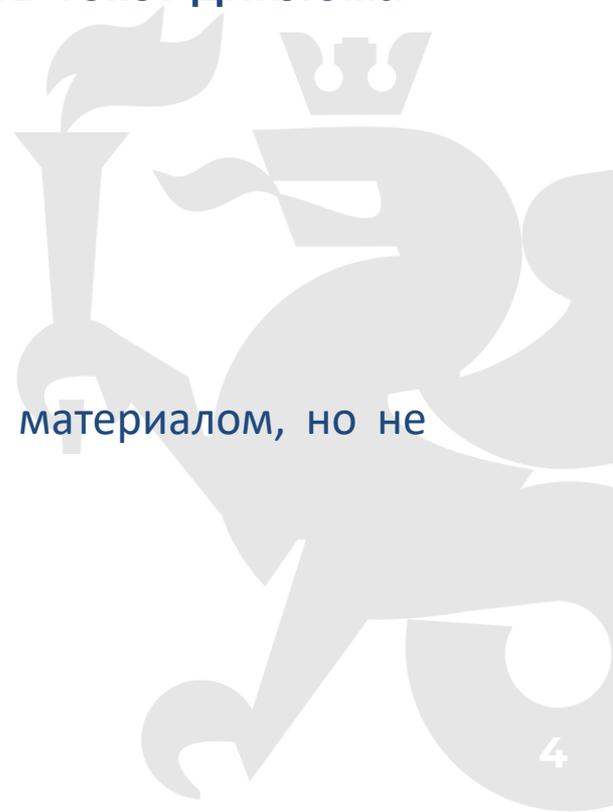
- Эссе, сданные с помощью ChatGPT – **было**;
- Зачтенные эссе, сданные с помощью ChatGPT – **было**;
- Домашние задание по программированию, решенные с использованием ChatGPT – **было**;
- На паре по программированию спрашивать ChatGPT вместо преподавателя – **было**;
- Дипломы, написанные с использованием ChatGPT – **было**;
- Антиплагиат разглядел "попытки использовать сгенерированный текст" - **1 раз**.

# Наивный подход

## Ответ на вопрос студента "Можно ли писать текст диплома с помощью ChatGPT"

- "Нужна своя голова на плечах";
- "Нет нельзя";
- "Попробуй только";
- "Можно использовать его для ознакомления с материалом, но не для написания».

*Помните, что-то такое уже было,  
когда появился интернет.*



# ChatGPT уже здесь

Использование ChatGPT - новая ~~недопустимая~~ ошибка  
оценки знаний

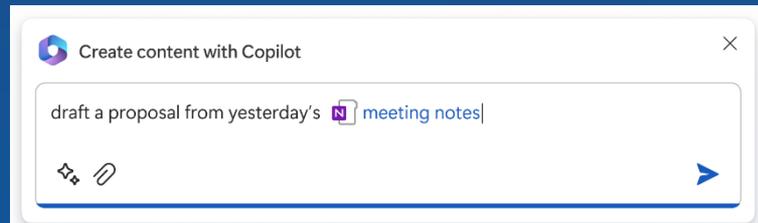
*Знакомые примеры:*

- Угаданные/заученные ответы к тестам;
- Списанные домашние (или домашние, которые студенты «решали вместе»);
- Экзаменатор спросил 1 вопрос и поставил автомат, не спросив 2й.

# Но это не значит, что все остается как есть

## Есть задания в группе риска

- Тесты:
  1. Задания с выбором ответа.
  2. Задания на заполнение пропусков.
  3. Открытые вопросы: может быть полезен для ответов на открытые вопросы, но его ответы могут быть менее точными и не всегда соответствовать тому, что было задумано автором вопроса.
- Эссе (проверяемые массово)
- Типовые задание, где результат – текст (программный код – тоже текст)
- Презентации типовых тем
- "Придумать 2 примера/рассказ/сказку ..."



## «Microsoft выпустила ИИ-ассистента Copilot для приложений Microsoft 365»

позволяет

- сгенерировать текст в Word на основе других документов,
  - создать презентацию в PowerPoint по короткой текстовой команде,
  - анализировать и визуализировать данные в Excel,
- и др.

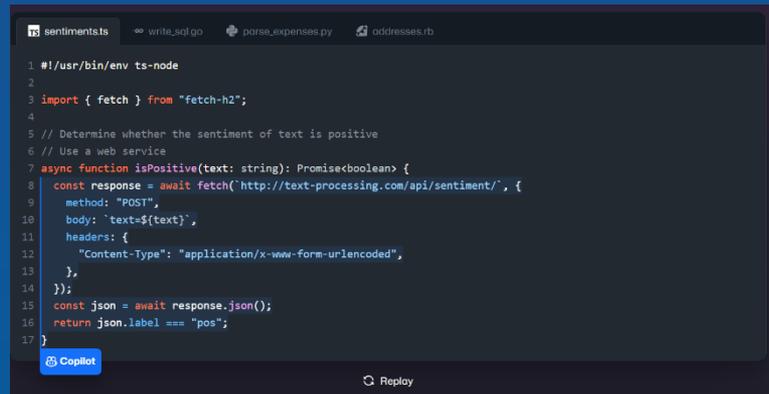
<https://blogs.microsoft.com/blog/2023/03/16/introducing-microsoft-365-copilot-your-copilot-for-work/>

# Так же и с кодом

## GitHub Copilot “Your AI pair programmer”

Реализует код практически по комментариям разработчика.

Фидбэк от индустрии: «*ChatGPT даже неплохие ML-модели делает, и мы не знаем, как теперь проверять письменные сдаваемые домашки*».



```
sentiments.ts  write_sql.go  parse_expenses.py  addresses.rb

1 #!/usr/bin/env ts-node
2
3 import { fetch } from "fetch-h2";
4
5 // Determine whether the sentiment of text is positive
6 // Use a web service
7 async function isPositive(text: string): Promise {
8   const response = await fetch("http://text-processing.com/api/sentiment/", {
9     method: "POST",
10    body: `text=${text}`,
11    headers: {
12      "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded",
13    },
14  });
15  const json = await response.json();
16  return json.label === "pos";
17 }
```

Copilot

Replay

<https://github.com/features/copilot>

# Оправданный запрет ChatGPT

## Запрет в государственных школах Нью-Йорка

“Due to concerns about negative impacts on student learning, and concerns regarding the safety and accuracy of content...”

“While the tool may be able to provide quick and easy answers to questions, it does not build critical-thinking and problem-solving skills, which are essential for academic and lifelong success.”

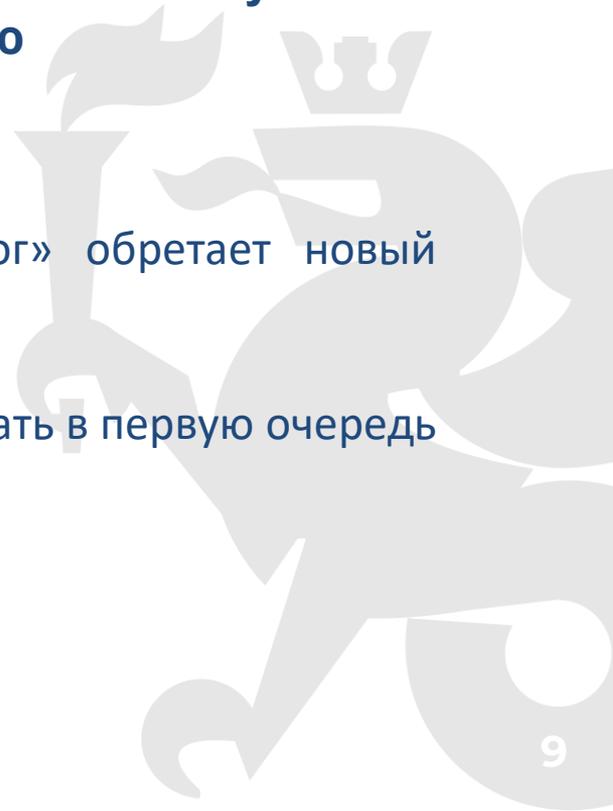
<https://habr.com/ru/news/709194/>



# Куда двигаться

## Отказ от асинхронного оценивания знаний в пользу проверок в классе и через коммуникацию

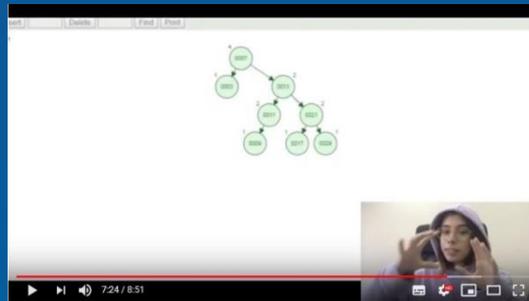
- Высказывание «Образование – это диалог» обретает новый смысл
- Теперь все направления подготовки могут стать в первую очередь «гуманитарными».



# Нестандартные домашки

Которые можно сделать с помощью ChatGPT, но нельзя сделать на нем

- Созданный аккаунт (сообщество, группа и др.)
- Снятое видео (и реакции на него)
- Сайт
- Аудиозапись
- Деятельностное задание/экзамен



# Как используют ChatGPT те, кто осознал изменения

## Пример - курсы по профессиональному использованию ChatGPT в маркетинге и PR

- Создание контент-планов, сценариев, текстов для постов и лендингов

«  
Узнай,  
что **ты** можешь сделать с  
помощью **ИИ**  
и  
что **он** может сделать за  
**тебя**,  
чтобы  
в будущем **он** не заменил **тебя**  
»

# ChatGPT в помощь педагогу

Если еще не пробовали

Telegram-боты с ChatGPT:

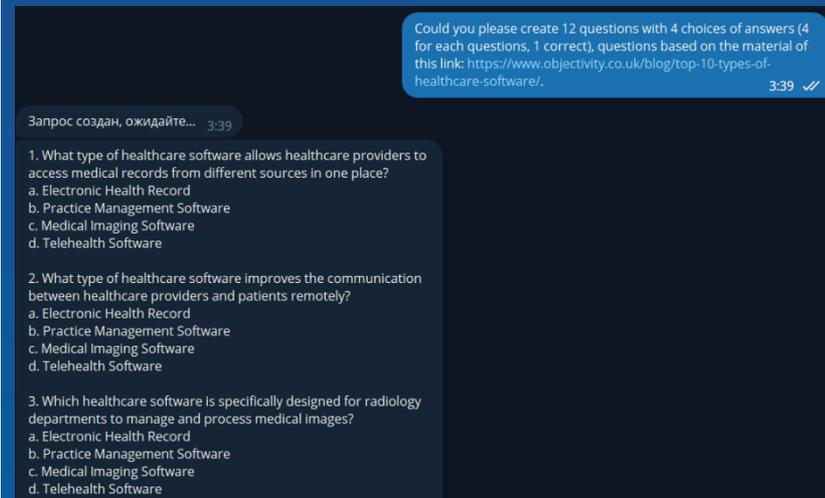
- @GPT4Telegrambot
- @ChatGPT\_BIAbot
- @Chat\_Gpt\_4\_Rus\_bot
- ...



# ChatGPT в помощь педагогу

## Тесты

- Генерация по теме
- Генерация по тексту
- Генерация по ссылке, где расположен большой текст (особенно хорошо, если английский язык)



Could you please create 12 questions with 4 choices of answers (4 for each questions, 1 correct), questions based on the material of this link: <https://www.objectivity.co.uk/blog/top-10-types-of-healthcare-software/>. 3:39 ✓

Запрос создан, ожидайте... 3:39

1. What type of healthcare software allows healthcare providers to access medical records from different sources in one place?  
a. Electronic Health Record  
b. Practice Management Software  
c. Medical Imaging Software  
d. Telehealth Software
2. What type of healthcare software improves the communication between healthcare providers and patients remotely?  
a. Electronic Health Record  
b. Practice Management Software  
c. Medical Imaging Software  
d. Telehealth Software
3. Which healthcare software is specifically designed for radiology departments to manage and process medical images?  
a. Electronic Health Record  
b. Practice Management Software  
c. Medical Imaging Software  
d. Telehealth Software

# ChatGPT в помощь педагогу

## РПД и ФОС

- Попробуйте сгенерировать образовательные результаты или индикаторы достижения компетенций

Для компетенции "Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий":

1. "Способность работать с базами данных": умение создавать структуры баз данных, проводить запросы, осуществлять обработку данных с помощью SQL.
2. "Знание основных алгоритмов обработки информации": умение использовать алгоритмы сортировки, поиска, хеширования, перестановки и другие для эффективной обработки больших объемов данных.
3. "Умение визуализировать данные": умение создавать графики, диаграммы и другие виды визуализации данных с помощью программных средств.

# ChatGPT в помощь педагогу

## Примеры (в том числе кода) заданного объема

"Сгенерируй пример кода в 10 строчек"

- Студентов спросил, где я использовал ChatGPT.
- Они сказали «там у Вас были слайды без ссылок»

*Привет! Пришли пожалуйста небольшой пример работы с MongoDB - создание коллекции, доступ к документам, какие-то операции.*

Конечно! Вот пример работы с MongoDB на языке Python:

```
```python
import pymongo
# Подключение к серверу MongoDB, создание базы
данных и коллекции
client = pymongo.MongoClient()
db = client['mydatabase']
col = db['customers']
# Добавление документов в коллекцию
doc1 = {"name": "John", "age": 30, "city": "New York"}
doc2 = {"name": "Mary", "age": 25, "city": "Los Angeles"}
doc3 = {"name": "Peter", "age": 45, "city": "Chicago"}
col.insert_many([doc1, doc2, doc3])
# Получение всех документов из коллекции
for doc in col.find():
    print(doc)
".....
```
```

# Вопросы авторского права

## Кому принадлежит то, что вы сгенерировали?

На данный момент:

- Текст, созданный chatGPT, не имеет копирайта (не авторский продукт), т.е. никто не обладает авторскими правами».
- То, что генерируется ИИ, находится в свободном общем пользовании».
- Но есть нюансы, когда процесс генерации – нестандартный, и есть авторство человека в запросах / подходу к генерации

*В общем, из моей презентации без проблем можно взять то, что было сгенерировано с помощью chatGPT*

Страшилка:

*Когда ИИ восстанет против человечества, ChatGPT затребует компенсацию за использование своего материала без ссылок*



Всероссийская научно-практическая  
конференция

**Михаил Абрамский**

Высшее образование и ChatGPT - ретроспектива, угрозы и точки роста

**Казань 2023**

