



ГАОУ ДПО «ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

Педагогическая мастерская

«Актуальные вопросы повышения качества профессионального образования»

по теме «Использование искусственного интеллекта как средства повышения мотивации и качества образовательных достижений обучающихся»

Дата проведения: 18 марта 2025 г

«Возможности использования искусственного интеллекта на занятиях химии в профессиональной образовательной организации»

**Ахметова Карина Сергеевна,
преподаватель химии,
ГАПОУ «Международный колледж сервиса»**



Современный этап развития, характеризующийся скачком сферы технологий, требует от преподавателей быть на острие прогресса и предлагает внедрять в свою деятельность возможности искусственного интеллекта.

Этапы исследования:

- I этап – анализ научно-методических источников, рассмотрение роли искусственного интеллекта в образовании, исследование возможностей применения ИИ-инструментов в работе преподавателя химии.
- II этап – анкетирование студентов ГАПОУ «Международный колледж сервиса», выявление достоинств и недостатков использования искусственного интеллекта в процессе обучения.
- III этап – разработка рекомендаций по внедрению технологий ИИ на уроках химии.



Анализ преимущества искусственного интеллекта среди студентов ГАПОУ «Международный колледж сервиса»



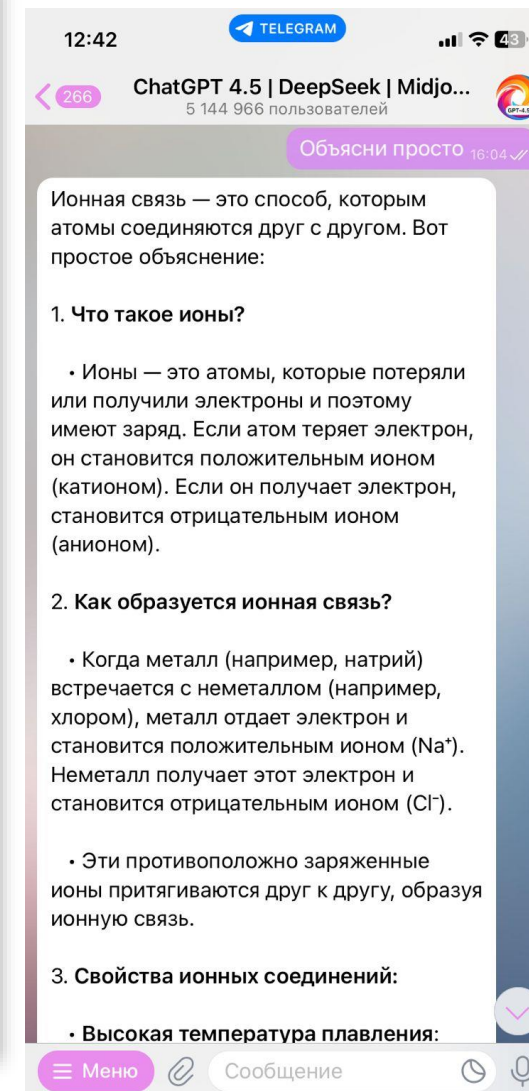
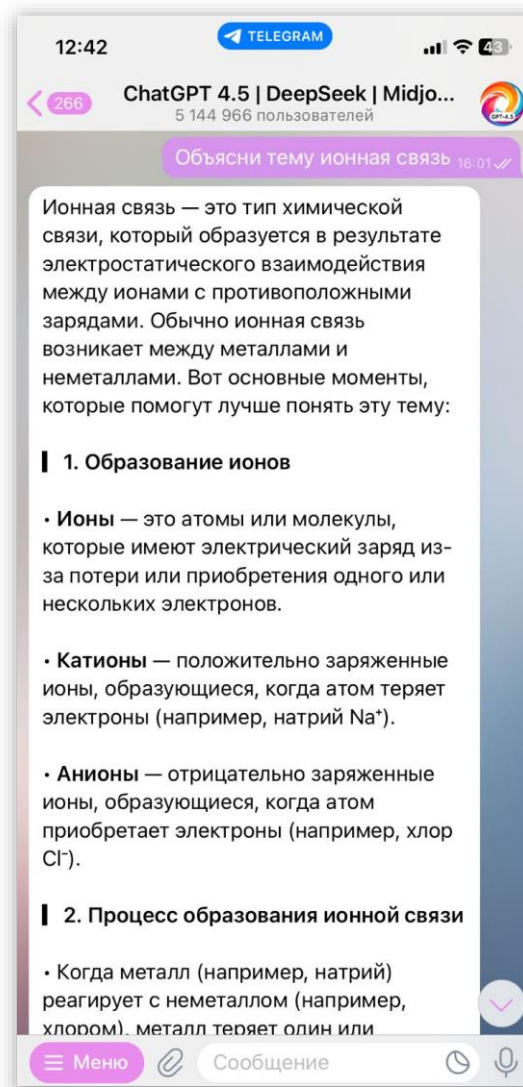
В исследовании приняли участие 82 респондента.

Большинство исследуемых студентов видят преимущество ИИ в упрощении своей деятельности при обучении.

Возможности использования ИИ-технологий преподавателем химии

✓ Нейросеть ChatGPT-4.5

Поможет объяснить студентам химические концепции (темы).



Возможности использования ИИ-технологий преподавателем химии



ПрезаПро

Бот для создания базовой презентации по химии за несколько минут

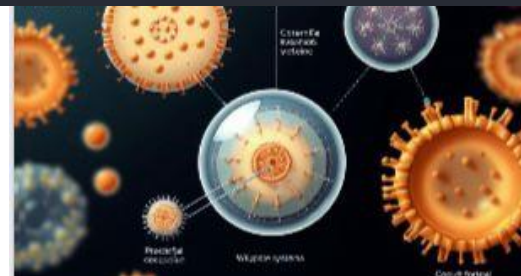


Полимеры и дисперсные системы

Полимеры представляют собой длинные цепочки молекул, которые имеют множество применений в различных отраслях. Дисперсные системы состоят из частиц, распределенных в другой среде. Понимание основных концепций полимеров и дисперсий важно для изучения их свойств и использования.

их
актеристики, ка
ют ключевую
з помогает в

авляют
СТИЦЫ В



3. Пены

Пены состоят из газа, заключённого в жидкости.

4. Аэрозоли

Аэрозоли — это мелкие капли жидкости или твердые частицы в газе.

Возможности использования ИИ-технологий преподавателем химии

✓ Нейросеть MolView

The image displays the MolView web application interface. On the left, a Google search results page for 'molview' is visible, showing the MolView website link and a snippet of text: 'Percent composition ... Update (August 2024): We are creating a brand new app at molview.com, featuring a n sketcher and a new viewer. Let us know what you ...'. The main interface features a top navigation bar with 'Save', 'View', 'Search', and 'More' options. Below this, there are three main panels: a search results panel on the left, a central sketcher panel, and a 3D viewer panel on the right. The sketcher panel shows a chemical structure of propene (H₂C=CH-CH₃) with a vertical toolbar on the left containing various drawing tools (lines, rings, atoms) and a vertical menu on the right listing elements (H, C, N, O, P, S, F, Cl, Br, I). The 3D viewer panel shows a ball-and-stick model of the propene molecule.

Создание
изображения
моделей молекул-
представителей
различных классов
органических
соединений

Возможности использования ИИ-технологий преподавателем химии

✓ ИИ-видеогенератор Invideo AI

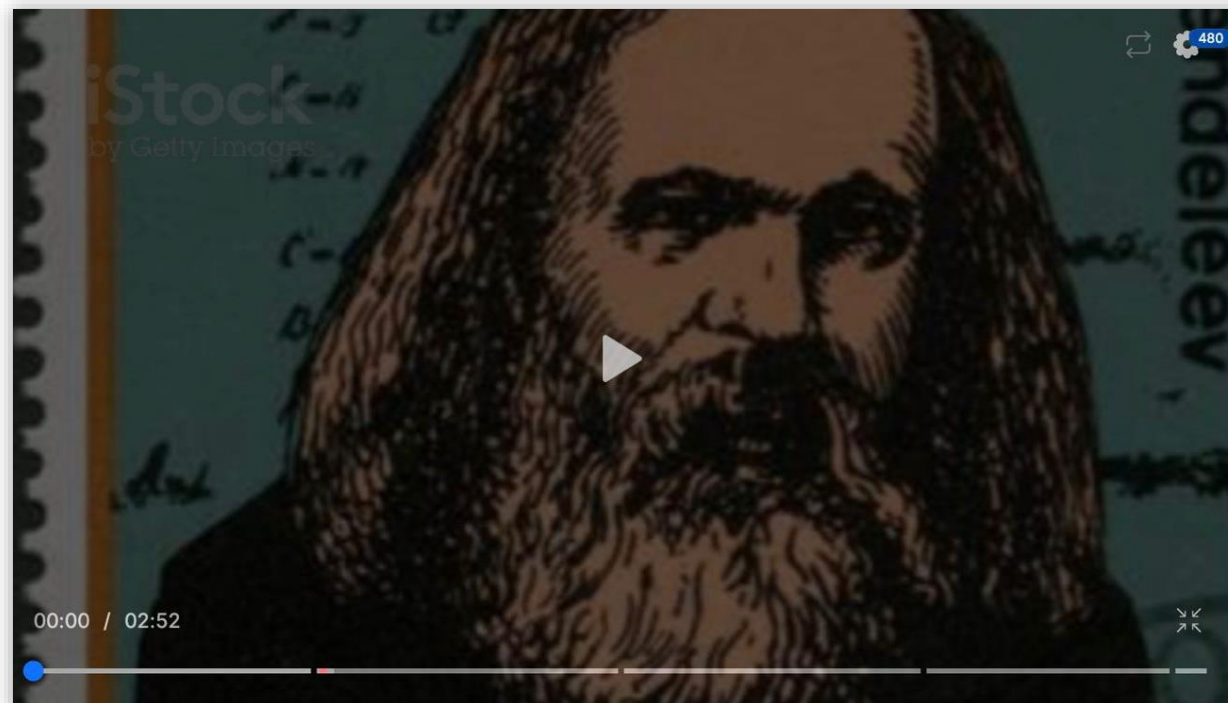
Создание видеоролика о трудах и жизни известных химиков с помощью искусственного интеллекта



invideo AI: AI
Генератор видео

Создавайте видео из текста

ОТКРЫТЬ



Выводы:

Искусственный интеллект:

- преподносит новые ресурсы преподавателям химии;
- позволяет улучшить качество обучения с меньшими затратами по времени;
- студенты при помощи нейросетей лучше воспринимают материал и применяют знания по химии.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ахметова Карина Сергеевна, преподаватель химии



Рабочий адрес

Адоратского 58Б



E-mail

carina.semelyowa
@yandex.ru



Телефон

+7 939 337 97 21



Сайт

college-service.org