



Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
образования «Приазовский
государственный технический
университет»

ИНТЕГРАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС

Лаврова Е.В.
директор УНИИТ
проф. д.т.н.

Иванов Г.А.
ст. препод. каф. ИБ

Учебно-научный институт информационных технологий

ВВЕДЕНИЕ

- В учебный процесс УНИИТ внедрены решения, основанные на искусственном интеллекте.
- Разрабатывается интеллектуальная система автоматизированного верификационного анализа больших языковых моделей.

Разрабатываемая система предназначена для оценки качества и когнитивной адекватности генеративного ИИ, однако ее возможности по формированию запросов к БЯМ позволяют повысить эффективность текущего контроля знаний, так и нивелировать некоторые риски связанные с доступностью ИИ учащимися.



Формирование тематики курсовых работ.

С целью повышения качества образовательного процесса и вовлеченности студентов в образовательный процесс опробована система автоматического предварительного согласования тем курсовых работ.

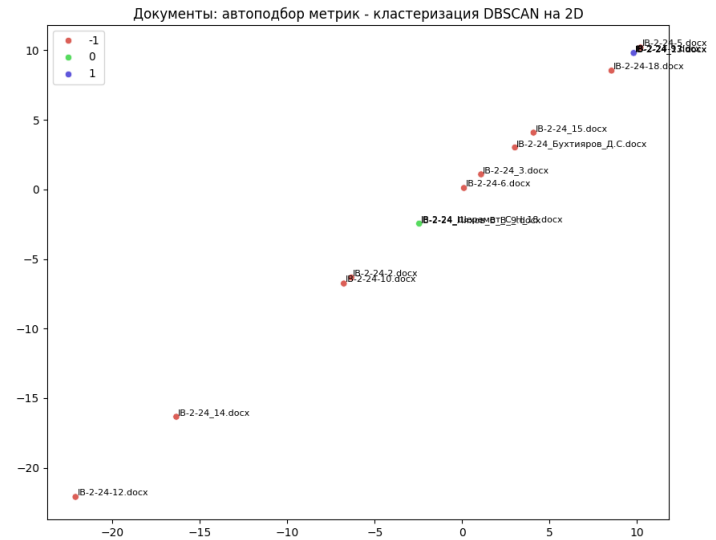
Данная система анализирует поступающие темы с учётом строгих критериев:

- Соответствие длины и конкретности формулировки.
- Наличие указания используемых технологий.
- Включение аспектов программирования, структур данных и алгоритмов.
- Языковая корректность и логичность темы.



Анализ студенческих работ и контроль оригинальности

Еще одно применения ИИ в учебном процессе — автоматизированная обработка и кластеризация электронных отчетов по лабораторным и практическим работам.



Необходимость актуализации образовательных стандартов

Современный научно-технологический прогресс в области ИИ и цифровой экономики требует пересмотра действующих образовательных стандартов с соответствующим обновлением образовательных программ таких направлений, как:

- 09.03.01 и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»
- 10.03.01 и 10.04.01 «Информационная безопасность»
- 01.03.03 «Механика и математическое моделирование»

Предложения по содержанию учебных программ

1. Включение в каждую профильную дисциплину тематического модуля, посвящённого вопросам технологий ИИ в контексте каждой конкретной дисциплины.
2. В рамках преподавания общепрофессиональных и профильных дисциплин, следует обратить внимание на:
 - фундаментальные математические и алгоритмические основы систем ИИ,
 - практическую программную реализацию и активное взаимодействие со студентами в рамках контактной работы.



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

Графическое оформление:
[stabilityai/stable-diffusion-xl-base-1.0](https://github.com/stabilityai/stable-diffusion-xl-base-1.0)