



Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

ФАКУЛЬТЕТ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЭК



ВОЗМОЖНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ ПО ОСВОЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ ИИ

Заведующий кафедрой
комплексной безопасности критически важных объектов
к.т.н. Правиков Д.И.

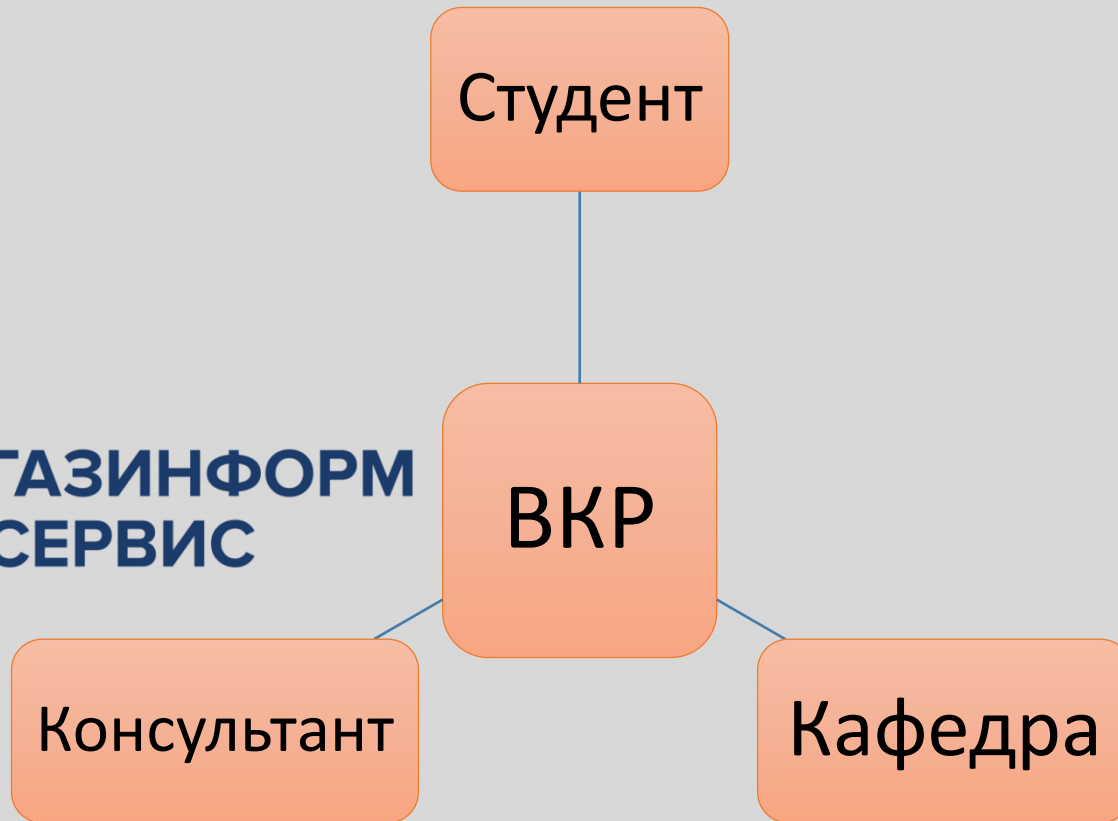


ТЕХНОЛОГИИ ИИ В РАБОТАХ ВЫПУСКНИКОВ 2026 Г.

- 2025 г. Два студента специалитета выполнили ВКР с использованием технологий ИИ;
- 2026 г. Две группы бакалавриата — КИ-22-01 (13 студентов) и КФ-22-02 (26 студентов);
- Выбрано тем ВКР, которые предполагают применение технологии ИИ, — 5 и 4 темы соответственно;
- Использовались технологии — нейронные сети, БЯМ.



ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР



Осенний семестр (2025 г.) –
разработка содержательной
части ВКР

Весенний семестр (2026 г.)
– доработка и оформление
работы



ПРИМЕРЫ ТЕМ ВКР

- Анализ точности обнаружения сетевых атак «отказ в обслуживании» с использованием нейронных сетей различных архитектур;
- Создание интеллектуального помощника для инженеров по обнаружению угроз на базе LLM;
- Разработка системы выявления аномалий в логах Linux с использованием ML.

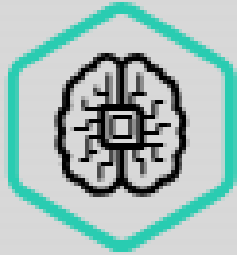


АНАЛИЗ ОПЫТА

- студенты под руководством консультанта и руководителя с кафедры способны в течение трех месяцев научиться применять технологию ИИ для решения задачи обеспечения информационной безопасности;
- для применения достаточно уровня квалификации, соответствующего трем курсам бакалавриата, но применение идет по принципу «черного ящика»;
- в случае заинтересованности работодателей есть возможность на базе вуза организовать подготовку студентов для использования технологий ИИ на предприятиях промышленности.



НАПРАВЛЕНИЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ



**Kaspersky
Neuromorphic
Platform**

Специалитет: планируются две ВКР по использованию нейроморфных алгоритмов

Бакалавриат: надеемся на заинтересованных индустриальных партнеров