



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

**«Интеграция технологий искусственного интеллекта в учебный
процесс специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование н основе взаимодействия с партнерами-
работодателями нефтяной отрасли»**

**Рамазанова Юлия Александровна, начальник отдела УМС,
Сабирова Алина Фаизовна, методист,
преподаватели ПМ 09.02.07**

ГАПОУ «Альметьевский политехнический техникум»

Определение элементов СКВ (цепной привод)



Количество размеченных файлов	48
Адаптация к видеоанализу	Да
Эффективность текущая	75%

Отсутствие крышек коробов электрокабелей



Количество размеченных файлов	159
Адаптация к видеоанализу	Да
Эффективность текущая	55%

Указ Президента РФ от 10 октября 2019 г. N 490
"О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации"

С изменениями и дополнениями от:
15 февраля 2024 г.

Интеграция современных технологий искусственного интеллекта (ИИ) в учебный процесс специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование совместно с партнерами-работодателями в нефтяной отрасли:



09.02.07 Информационные системы и программирование



09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта

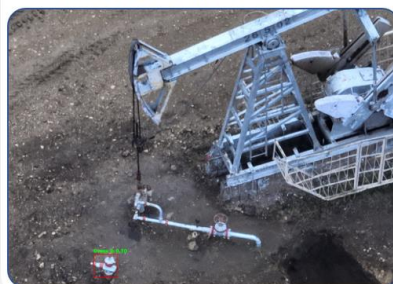
Каталог моделей



Партнеры-работодатели:

- ООО «ТатИТнефть»
- ООО «Татинтек»
- ООО «Процессинговый центр»

Бездействующий стояк



Количество размеченных файлов	190
Адаптация к видеоанализу	Да
Эффективность текущая	86%

Определение номера скважины



Количество размеченных файлов	360
Адаптация к видеоанализу	Нет
Эффективность текущая	83%

Определение элементов СКВ (станок-качалка)



Количество размеченных файлов	50
Адаптация к видеоанализу	Да
Эффективность текущая	85%

Отсутствие / Неполный комплект защитных планок



Количество размеченных файлов	690
Адаптация к видеоанализу	Да
Эффективность текущая	67%

Совместные проекты



Прогнозирование срока службы нефтяного оборудования с применением методов машинного обучения



Проектирование и разработка информационной системы для распознавания наличия на опорах посторонних предметов



Проектирование и разработка информационной системы для распознавания пропусков масла с редуктора станка-качалки



Проектирование и разработка информационной системы для распознавания нарушения механической защиты кабельного ввода электродвигателя

Список кабельных линий

Управление кабельными линиями

[На главную](#)

[+ Создать новую кабельную линию](#)

Кабель с защитой



Местоположение: 15 к1, Болотная набережная, район Якиманка, Москва, Центральный федеральный округ, 119072, Россия

Тип кабеля: Оптоволокну

Длина: 12.0 м

Дата установки: Jan. 2, 2025

[✎ Редактировать](#) [✖ Удалить](#)

Новый кабель Арзамаса



Местоположение: 39, Комсомольская улица, городское поселение Альметьевск, Альметьевский район, Татарстан, Приволжский федеральный округ, 423462, Россия

Тип кабеля: Пластиковый

Длина: 10.0 м

Дата установки: Jan. 9, 2025

[✎ Редактировать](#) [✖ Удалить](#)

Кабельная линия 1



Местоположение: Исполнительный комитет Альметьевского муниципального района, 39, улица Ленина, Альметьевск, Альметьевский район, Татарстан, Приволжский федеральный округ, 423452, Россия

Тип кабеля: Кабель железный

Длина: 5.0 м

Дата установки: Jan. 17, 2025

[✎ Редактировать](#) [✖ Удалить](#)

Совместные проекты



Проектирование и разработка информационной системы для распознавания отсутствия защитных планок



Проектирование и разработка информационной системы для распознавания нарушения целостности ограждения кривошипно-шатунного механизма



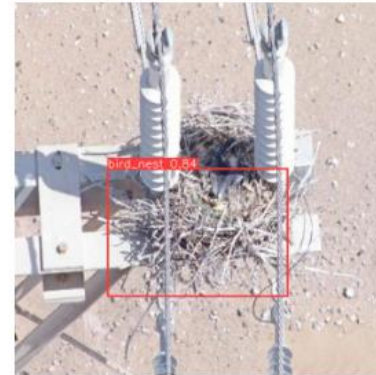
Проектирование и разработка информационной системы для мониторинга растительности вблизи линии электропередач



Проектирование и разработка информационной системы для распознавания дефектов на дорожном покрытии

Дополнительный профессиональный модуль "Разработка информационных систем нефтегазовой отрасли с применением технологий искусственного интеллекта», в котором целенаправленно будут изучаться ИИ-инструменты для реализации совместных с ИТ-компаниями проектов.

Результат для изображения 33-kV_0-ML-1-SRW-MLM-TWIN-318_jpg.rf.5624ddced0689121358dd3b0f0d3659c.jpg



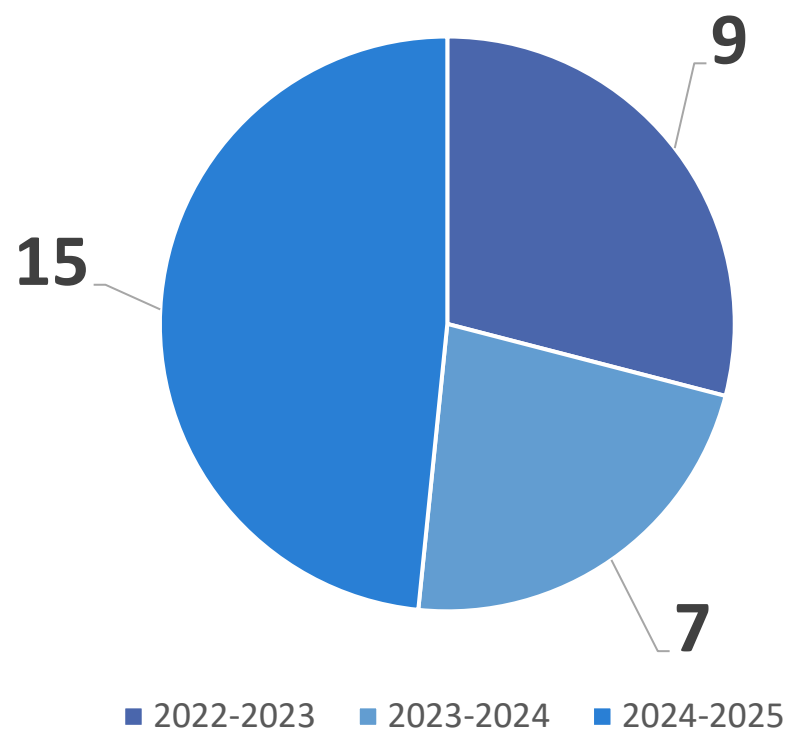
Обнаружено объектов: 1

Общее количество объектов: 11

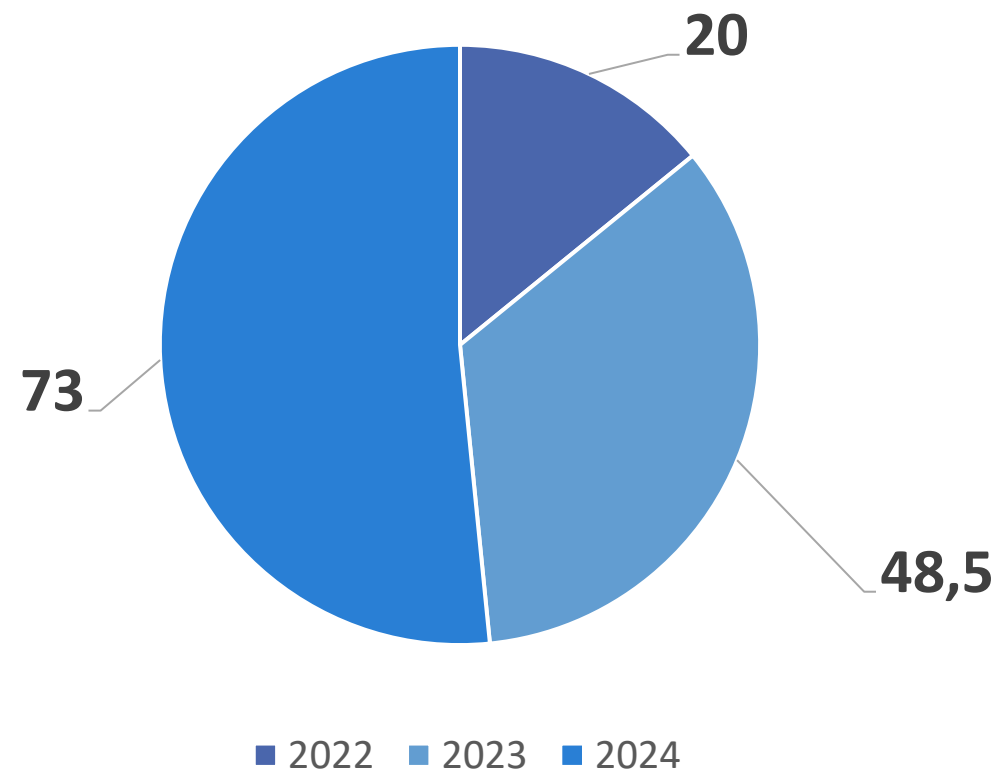
Обнаружено объекты:

xmin: 159,8737640381
ymin: 284,0344238281
xmax: 466,9794921875
ymax: 502,879699707
confidence: 0,8405067921
class: 0
name: bird_nest

Количество совместных проектов с работодателем



Динамика трудоустройства по специальности на предприятия-партнеры



ВЫВОДЫ



Знакомство с технологиями искусственного интеллекта;

Возможность реализовывать совместные актуальные проекты с нефтяными предприятиями;

Повышение уровня квалификации выпускника.



Недостаточная компетентность наставников, руководителей проектов со стороны учебного заведения.



Обучение преподавателей на современных курсах повышения квалификации разработчиков ИИ.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Г.Альметьевск, ул.Мира, д.10



yularr12@yandex.ru



8 (8553) 33-48-56



<https://almetpt.ru>