



ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ «ВETERАНЫ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА»

Интерактивная Матрица Технологических решений для нефтегазового комплекса РК

Interactive Matrix of Technological
Solutions for the Oil and Gas Industry of the
Republic of Kazakhstan

Подготовлен:

Атырауский Университет Нефти и Газа им.

Сафи Утебаева



Атырау 2021



ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Общие положения

Цель:

Максимальное улучшение коллективного взаимодействия между научным сообществом, недропользователями, операторами, нефтесервисными компаниями и технологическими компаниями.

Направления:

- Общедоступная база данных по месторождениям в целях улучшения нефтегазовой отрасли
- Усовершенствованный научный подход с привлечением исследовательских учреждений к решению производственных проблем.
- Совместные работы над производственными ситуациями с использованием эффективных инструментов аналитики

«Интерактивная матрица технологических решений для нефтегазового комплекса Республики Казахстан»

Национальная технологическая платформа, направленная на сбор, систематизацию и распространение знаний о внедрённых компаниями решениях и их эффективности.



В функциональном отношении платформой «Интерактивной матрицы технологических решений для нефтегазового комплекса РК» является интернет-ресурс, веб-сайт, детально раскрывающий каждую приоритетную технологическую задачу и предлагающей возможный пошаговый план действия.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА



ATYRAU OIL AND GAS UNIVERSITY



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



ATYRAU OIL AND GAS UNIVERSITY

Поиск

01.12.2021

РАЗДЕЛ

- Методы поиска и разведки месторождений
- Разработка нефтяных и газовых месторождений**
- Геология месторождений нефти, газа и конденсатов
- Химическое и нефтяное машиностроение
- Транспорт

Эксплуатация и ремонт нефтяных и газовых скважин

Методы повышения нефтеотдачи

Алибекмола

- Плотность нефти: 38°API
- Сернистые: 1,14-1,81%
- Парафинистые: 3,2-8,18 %

Алибекмола	Технологический эффект	Экономический эффект	Индикатор осложнений и решений
● Проблема с регулировки системы ППД	7	5	5
● Проблема утилизации попутного нефтяного газа	3	5	6
● Неоднородность / трещиноватый коллектор	5	7	7

Interactive Matrix

СТАТУС ПРОЕКТА



ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY

Планирование



Проект вошел в национальный план "Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций" от 12 октября 2021 года № 727.

Согласование



Проект согласован с Министерством Энергетики РК и ООО «Ветераны нефтегазового комплекса»

Организация



Создан консорциум из числа производственных и IT компаний для дальнейшей реализации проекта.

Апробация



Разработан начальный перечень технологических проблем нефтегазовой отрасли.

Финансирование



Формирование бюджета проекта.

ТАЙМЛАЙН ПРОЕКТА



ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY

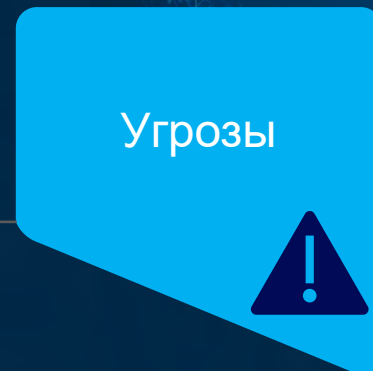
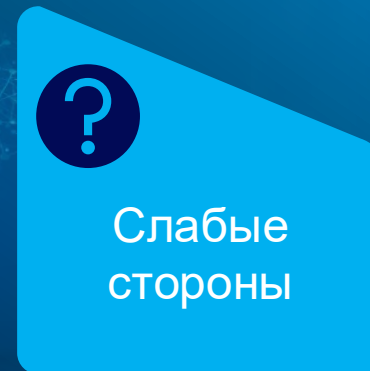


SWOT АНАЛИЗ



- Четкое **понимание задач**, стоящих перед нефтегазодобывающей отраслью Казахстана и правильной расстановки приоритетов;
- **Объективность технологий**, применяемых на месторождениях углеводородов, а также указанных в проектном документе.

- Несоответствие исходных информации;
- Угроза информ безопасности



- Нехватка охвата широкого спектра промышленных решений;
- Малоразвитый научный подход к решению производственных проблем;
- Отсутствие совместной работы над производственными ситуациями.

- Определение направления и приоритетных областей для НИОКР;
- Определение фронта работы в сфере образования, подготовки и повышения мастерства казахстанских кадров;
- Опытные решения проблем операторов и недропользователей.