

ИВАН КАТОРГИН

Эксперт по разработке месторождений | Domain Data Scientist (Oil & Gas)

📍 Ижевск | 📞 +7 (963) 455-19-23 | ✉ @IvanKatorgin | ✉ ivan.katorgin@gmail.com | 🌐 github.com/IvanKatorgin



О СЕБЕ

Эксперт по разработке месторождений с 20-летним опытом в нефтегазовой отрасли. Применяю data-driven подходы для решения комплексных задач геологии и разработки. Совмещаю глубокую отраслевую экспертизу с современными методами анализа данных и машинного обучения. Эффективно работаю в условиях многозадачности, неопределенности и высоких нагрузок. Нацелен на достижение измеримых результатов и внедрение инновационных решений

ЗНАНИЯ ЯЗЫКОВ

Русский родной
Английский upper intermediate

ЦЕЛЬ

Позиция ведущего эксперта (Domain Data Scientist) в нефтегазовой компании, где смогу применять сочетание глубокой отраслевой экспертизы, современных методов анализа данных и data science для оптимизации разработки месторождений

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ

- Управление разработкой месторождений
- Цифровые двойники месторождений
- Data Science (ML/DL/CV/NLP) в геологии и разработке
- Оптимизация добычи | Прогнозная аналитика
- Проектирование ПТД | Подсчет и аудит запасов (ГКЗ, PRMS, SEC)

ОПЫТ РАБОТЫ

04.2018 – наст. вр.

ЗАО «Ижевский нефтяной научный центр»

Главный специалист отдела проектирования разработки

- Руководство и экспертиза полного цикла проектов разработки месторождений для активов ПАО «НК «Роснефть»
- Контроль качества и экспертиза работ в области геологии и разработки
- Обеспечение соответствия требованиям Государственных органов

Основные результаты:

- Организовал работу по подготовке ПТД на разработку месторождений для ООО «РН-Юганскнефтегаз» и ООО «РН-Пурнефтегаз»
- Подготовил и защитил в Государственных органах (ЦКР) 5+ ПТД по ключевым месторождениям ООО «РН-Юганскнефтегаз»
- Подготовил 20+ ПТД на разработку месторождений подземных вод различных регионов деятельности Компании ПАО «НК «Роснефть»
- Осуществлял контроль выполнения лицензионных обязательств ПАО АНК «Башнефть»

08.2016 – 12.2017

ФАУ «Западно-Сибирский НИИ геологии и геофизики»

Начальник отдела анализа разработки сложнопостроенных месторождений нефти и газа

- Координация работ по мониторингу недропользования и анализу текущего состояния сырьевой (ресурсной) базы месторождений Западной Сибири
- Обеспечение своевременного выполнения работ по геологии и разработке

Основные результаты:

- Подготовил 5+ ПТД для независимых Недропользователей

02.2015-06.2016

ООО «Тюменский нефтяной научный центр»

Менеджер департамента геологии и разработки Варьеганнефтегаз

- Оценка эффективности новых нефтегазовых активов
- Подготовка интегрированных проектов развития курируемых регионов
- Формирование рейтинга и графика бурения новых скважин

Основные результаты:

- Организовал работу с подрядными организациями на выполнение работ по подготовке ПТД для департамента
- Подготовил интегрированный проект развития АО «РН-Няганьнефтегаз»

04.2007-02.2015

ООО «РН-СахалинНИПИморнефть»

Главный инженер проекта департамента геологии и разработки

- Планирование, организация, техническое руководство, подготовка и защита на научно-технических советах (НТС) Недропользователей и комиссиях Государственных органов (ГКЗ, ЦКР) отчетов по подсчету запасов и ПТД
- Взаимодействие с Государственными органами (ГКЗ, ЦКР) и подрядными организациями по вопросам, связанным с геологией и разработкой
- Формирование рабочих групп и распределение ресурсов по проектам

Основные результаты:

- Подготовил и защитил Государственных органах (ЦКР) 10+ ПТД по ключевым месторождениям ООО «РН-Сахалинморнефтегаз»

10.2005-04.2007

ООО «Сервис Нафта»

Разработчик отдела подсчета запасов и ТЭО КИН

- Анализ разработки нефтяных месторождений
- Построение геологических и гидродинамических моделей (ГМ, ГДМ)
- Написание разделов отчетов по подсчету запасов и ТЭО КИН

КЛЮЧЕВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

- За весь период работы подготовил и защитил в Государственных органах (ЦКР) 40+ ПТД (портфолио:
https://drive.google.com/file/d/1HdlmE_zqBqyCfpl9kw02E3npL337owZ0/view?usp=sharing)
- Почетная грамота ООО «РН-СахалинНИПИморнефть»
- Диплом «Молодой специалист года» ОАО «НК «Роснефть»

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Геология и разработка:

- Экспертиза в анализе и мониторинге разработки месторождений
- Экспертиза прогнозных технологических показателей разработки, экономической эффективности, выбора оптимальной стратегии разработки
- Экспертиза в проектировании и подготовке проектно-технологической документации (ПТД)
- Подсчет, оперативный подсчет и аудит запасов (ГКЗ, PRMS, SEC)

Управление и руководство:

- Руководство мультидисциплинарными проектными группами (до 30+ чел.)
- Управление проектами: планирование, подготовка ТЗ и КП, контроль
- Взаимодействие с Заказчиками, подрядчиками и Госорганами (ЦКР, ГКЗ)
- Согласование и защита проектных документов в Госорганах (ЦКР, ГКЗ)

Программное обеспечение и инструменты:

- ГМ и ГДМ: Irap RMS, Petrel, tNavigator, Eclipse, Tempest, RexLab
- Анализ и мониторинг разработки: РН-КИН, Баспро

DATA SCIENCE КОМПЕТЕНЦИИ

Технический стек:

- Обработка и анализ данных в Python: Pandas, NumPy, SciPy, Librosa

- ML/DL: PyTorch, TensorFlow, Keras, Scikit-learn, XGBoost, LightGBM, Statsmodels
- NLP: NLTK, SpaCy, Transformers, BERT, Word2Vec, Natasha, Gensim
- CV: OpenCV, PIL, YOLO
- Рекомендательные системы: LightFM, Surprise
- БД: SQL, MySQL, PostgreSQL, MongoDB
- Визуализация: Matplotlib, Seaborn, Plotly
- BI-инструменты: Tableau, Power BI, Yandex DataLens
- Инструменты разработки: Git, Docker, Airflow, Hadoop, PySpark, Google Colab
- MLOps: развертывание и мониторинг моделей
- Generative AI: опыт работы с GAN, генеративные модели
- Продуктовая аналитика: A/B тесты, метрики

Практическое применение:

- Реализовал 15+ проектов полного цикла по направлениям ML, DL, NLP, CV
- Занял 1 место на воркшопе по аналитике данных Нетологии
- Финалист хакатона "ЭМкатон Экономики Москвы"
- Участие в хакатоне "Siam ML Hack" по применению методов ML в обработке и интерпретации гидродинамических исследований скважин
- Подробнее о DS-проектах:
github.com/IvanKatorgin
 DS-портфолио

ОБРАЗОВАНИЕ

2025 **Нетология**

Data Scientist: с нуля до middle

2013 **РГУ Нефти и газа им. И.М. Губкина**

Экономика и управление на предприятиях нефтегазового комплекса

2006 **РГУ Нефти и газа им. И.М. Губкина**

Геология нефти и газа

Ключевые курсы:

- Президентская программа подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства РФ
- Международная стажировка по направлению «Кайдзен» в Токио, Япония
- Технологические семинары Schlumberger
- Современные инструменты наставничества на производстве
- Визуализация данных: от скучных графиков к интерактивным дашбордам
- Искусство деловых презентаций, ораторское мастерство