

ЭТАП РАЗРАБОТКИ	TECHNICAL ANALYST DATA SCIENCE	PRODUCT OWNER	AI PROJECT MANAGMENT	DATA SCIENTIST
Отбор идей	<ul style="list-style-type: none"> Участие совместно с РП в проблемном интервью Инициатора / ЕОЛа для уточнения постановки задачи (при необходимости, помощь с постановкой); Экспертная оценка потенциала применения ИИ; Формирование Карточки Инициативы (КИ); Её согласование с представителями заказчика, внесение в общий реестр; Помощь РП в выявлении связей с другими проектами внутри ПАО «Газпром нефть» и на внешнем рынке. 	<ul style="list-style-type: none"> Общая бизнес-постановка задачи; Формулирование бизнес-метрик; Помощь с предоставлением экспертных консультаций по бизнес-процессу, фигурирующему в задаче; Помощь с выгрузкой примеров данных. 	<ul style="list-style-type: none"> Организация встреч и коммуникаций для проработки задачи; Подготовка материалов для выноса на питч-защиту НИОКР. 	<ul style="list-style-type: none"> Предварительный анализ структуры и объема данных для оценки по трудозатратам, сложности и способам реализации задачи.
Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	<ul style="list-style-type: none"> Уточнение КИ; Сопровождение проекта ИИ на предмет соблюдения методологии по документированию математических моделей и сутевой корректности выполняемых работ (без непосредственного анализа кода); Помощь с подготовкой и проверкой документации (ТЗ на этап НИОКР, результаты поискового НИР / апробации, Аналитическая Записка (АЗ) и т. п.); При участии внешнего подрядчика — проверка его отчётов. 	<ul style="list-style-type: none"> Общая бизнес-постановка задачи; Формулирование бизнес-метрик; Помощь с предоставлением экспертных консультаций по бизнес-процессу, фигурирующему в задаче; Помощь с выгрузкой примеров данных. 	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение административного управления проектом и необходимого документооборота, организация встреч и коммуникаций; Поиск внешних исполнителей для реализации; Совместно с Исполнителем (внутренним или внешним) защита результатов работы перед заказчиком. 	<ul style="list-style-type: none"> Выгрузка, разметка и анализ данных из различных источников; Разметка данных; Формирование технической документации написание простых графических интерфейсов, дэшбордов, серверной части моделей ИИ, протоколов интеграции моделей ИИ в итоговый цифровой продукт; Описание логики работы пользователя с цифровым продуктом в контексте оптимизации бизнес-процесса; При участии внешнего подрядчика — обезличивание данных, проверка АЗ и воспроизведение решений по построению моделей ИИ; Выполнение разведочного анализа с применением методов машинного обучения мат. постановка и целевых математических метрик для решения задачи (эти метрики должны соответствовать бизнес-требованиям Заказчика); Построение простейших моделей ИИ; Документирование результатов моделирования (АЗ).
Прототип	<ul style="list-style-type: none"> Уточнение КИ; Сопровождение проекта ИИ на предмет соблюдения методологии по документированию математических моделей и сутевой корректности выполняемых работ (без непосредственного анализа кода); Помощь с подготовкой и проверкой документации (ТЗ на этап НИОКР, результаты поискового НИР / апробации, Аналитическая Записка (АЗ) и т. п.); При участии внешнего подрядчика — проверка его отчётов. 	<ul style="list-style-type: none"> Общая бизнес-постановка задачи; Формулирование бизнес-метрик; Помощь с предоставлением экспертных консультаций по бизнес-процессу, фигурирующему в задаче; Помощь с выгрузкой примеров данных. 	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение административного управления проектом и необходимого документооборота, организация встреч и коммуникаций; Поиск внешних исполнителей для реализации; Совместно с Исполнителем (внутренним или внешним) защита результатов работы перед заказчиком. 	<ul style="list-style-type: none"> Построение полноценных моделей ИИ; Сравнение результатов нескольких алгоритмов и выбор наилучшего решения; Выгрузка дополнительных данных; Подготовка математических моделей для применения в итоговом цифровом продукте; Определение границ применимости наилучшего решения; Документирование результатов моделирования (АЗ); При участии внешнего подрядчика — проверка его кода по построению моделей ИИ.
Minimum Viable Product (MVP)	<ul style="list-style-type: none"> Уточнение КИ; Сопровождение проекта ИИ на предмет соблюдения методологии по документированию математических моделей и сутевой корректности выполняемых работ (без непосредственного анализа кода); Помощь с подготовкой и проверкой документации (ТЗ на этап НИОКР, результаты поискового НИР / апробации, Аналитическая Записка (АЗ) и т. п.); При участии внешнего подрядчика — проверка его отчётов. 	<ul style="list-style-type: none"> Общая бизнес-постановка задачи; Формулирование бизнес-метрик; Помощь с предоставлением экспертных консультаций по бизнес-процессу, фигурирующему в задаче; Помощь с выгрузкой примеров данных. 	<ul style="list-style-type: none"> Подготовка выноса проекта на АК и ТС; Обеспечение административного управления проектом и необходимого документооборота, организация встреч и коммуникаций; Поиск внешних исполнителей для реализации; Совместно с Исполнителем (внутренним или внешним) защита результатов работы перед заказчиком. 	<ul style="list-style-type: none"> Улучшение качества и повышение стабильности работы моделей ИИ; Сравнение результатов нескольких алгоритмов и выбор наилучшего решения; Выгрузка дополнительных данных; Подготовка математических моделей для применения в итоговом цифровом продукте; Определение границ применимости наилучшего решения; Документирование результатов моделирования (АЗ); При участии внешнего подрядчика – проверка его кода по построению моделей ИИ.
Доработка MVP и тиражирование	<ul style="list-style-type: none"> Уточнение КИ; Сопровождение проекта ИИ на предмет соблюдения методологии по документированию математических моделей и сутевой корректности выполняемых работ (без непосредственного анализа кода); Помощь с подготовкой и проверкой документации (ТЗ на этап НИОКР, результаты поискового НИР / апробации, Аналитическая Записка (АЗ) и т. п.); При участии внешнего подрядчика — проверка его отчётов. 	<ul style="list-style-type: none"> Общая бизнес-постановка задачи; Формулирование бизнес-метрик; Помощь с предоставлением экспертных консультаций по бизнес-процессу, фигурирующему в задаче; Помощь с выгрузкой примеров данных. 	<ul style="list-style-type: none"> Подготовка документации и участие в приёмо-сдаточных испытаниях цифрового продукта; подготовка документов по сервисному обслуживанию; Обеспечение административного управления проектом и необходимого документооборота, организация встреч и коммуникаций; Поиск внешних исполнителей для реализации; Совместно с Исполнителем (внутренним или внешним) защита результатов работы перед заказчиком. 	<ul style="list-style-type: none"> Улучшение качества и повышение стабильности работы выбранной модели ИИ; Сравнение результатов нескольких алгоритмов и выбор наилучшего решения; Выгрузка дополнительных данных; Подготовка математических моделей для применения в итоговом цифровом продукте; Определение границ применимости наилучшего решения; Документирование результатов моделирования (АЗ); При участии внешнего подрядчика — проверка его кода по построению моделей ИИ.