



SL SOFT × **POLY//ATICA**

Roadmap Polymatica EPM. Перспективы развития платформы

Polymatica
EPM Launch



Polymatica ML



Российская платформа полного цикла для работы с данными. Полный спектр продвинутой аналитики: построение и управление моделями машинного обучения

Упростить создание и внедрение моделей машинного обучения

- Создание, интерпретация и проверка валидности моделей машинного обучения
- Сокращение времени и затрат на разработку и внедрение моделей машинного обучения

Сократить трудоемкость подготовки данных для моделей

- Самостоятельная подготовка данных для анализа и моделирования в графическом интерфейсе
- Приведение данных к формату удобному для анализа

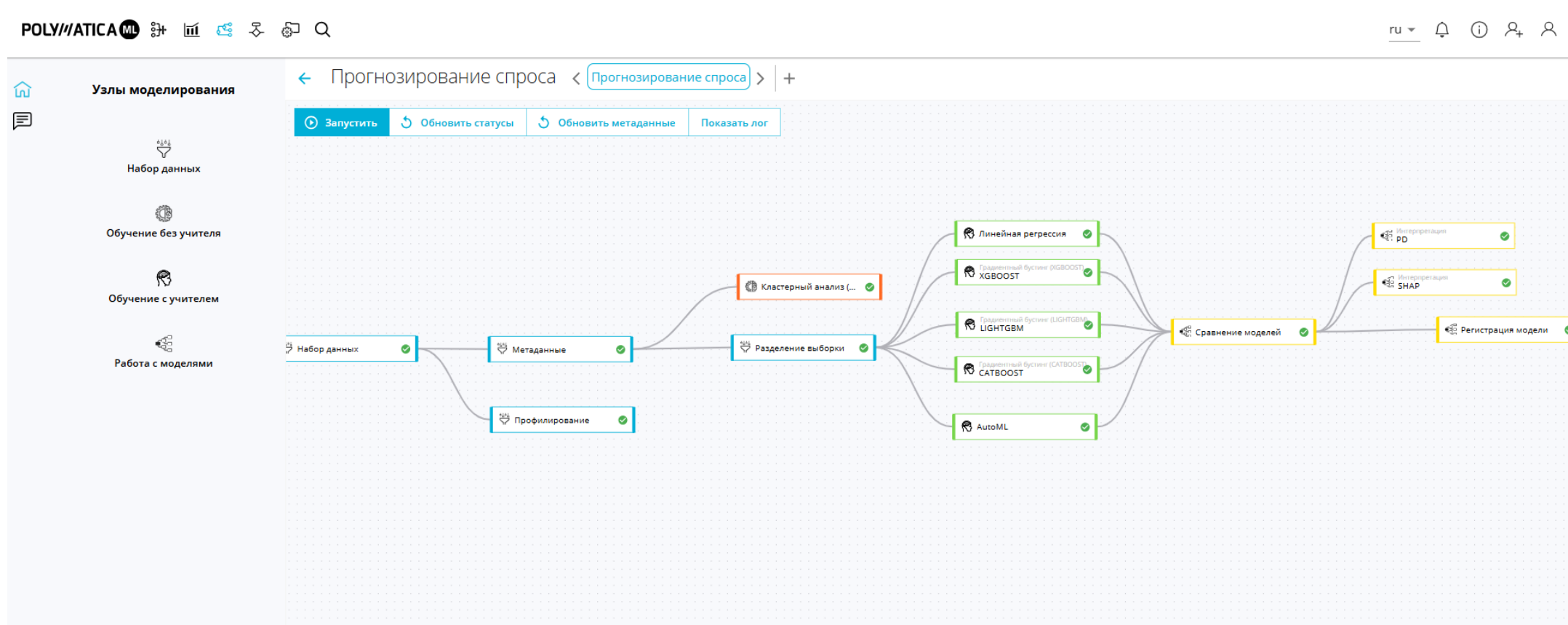
Обеспечить управление моделями и принятием решений (ModelOps)

- Управление жизненным циклом ML-моделей (ModelOps), построенных как в Polymatica ML, так и разработанных на Python в других инструментах
- Построение интеллектуальных систем поддержки принятия решений на основе ИИ и экспертных правил

Жизненный цикл моделей в Polymatica ML



Пример обучающего конвейера в Polymatica ML



Процесс прогнозирования с помощью ML

Polymatica EPM

Создание
сценария
прогнози-
рования

Разбиение
набора
данных
для обучения
и прогноза

Polymatica ML

Загрузка
данных

Настройка
обучающего
конвейера

Запуск
процесса
обучения

Выбор лучшей
модели

Публикация
модели и API
для запуска

Требуется время

Polymatica EPM

Запрос
на
формирование
прогноза

Polymatica ML

Формирование
прогноза

Polymatica EPM

Сохранение
прогноза
в модель
планирования

Расширенное планирование



Аналитика с поддержкой ИИ

Взаимодействие на естественном языке:

- Показатели и результаты бизнеса
- Тренды и закономерности
- Кросс-рыночный анализ
- Определение аномалий
- Базы знаний и руководства по работе

Планирование с поддержкой ИИ

Взаимодействие на естественном языке:

- Сценарный и what-if анализ
- Рекомендуемые аналитики и визуализации
- Создание отчетов и дашбордов
- Вспомогательные рабочие процессы
- Автоматизированные шаги по планированию

Генеративный ИИ

Предиктивное планирование и прогнозирование

Управляемый сервис для использования моделей машинного обучения и глубокого обучения:

- Прогнозирование временных рядов
- Классификация данных

BYOM (Bring your own model) – встраивание собственной модели

BYOM позволяет пользователям бесшовно интегрировать и управлять любыми собственными ML-алгоритмами:

- Оптимизационные модели
- Кастомные/индивидуальные модели

Статистическое машинное и глубокое обучение

Аналитика с поддержкой ИИ



POLY//ATICA EPM ML

Главная

Навигатор

Данные

Моделер

Конвейер данных

Аллокации

Календарь

Основные

Инструменты

Чат

Таблица

Код

Версия	Сценарий	Период	Продукт	ИТ-система	Проект	Объект недвижим ости	МВЗ	Код статьи	Наименова ние статьи	Сумма, руб.
FCT	#	202401	MNG_001				Z0000	01.01.	ФОТ	14,000,000
FCT	#	202401	MNG_001				Z0000	01.92.	Премии	1,000,000
FCT	#	202401	MNG_001				Z0000	01.03.	Прочие расходы на персонал	3,000,000
FCT	#	202401	FIN_001				Z0001	01.01.	ФОТ	18,000,000
FCT	#	202401	FIN_001				Z0001	01.02.	Премии	4,000,000
FCT	#	202401	FIN_001				Z0001	01.03.	Прочие расходы на персонал	3,000,000
FCT	#	202401	FIN_002				Z0002	01.19.	ФОТ	16,000,000
FCT	#	202401	FIN_002				Z0002	01.02.	Премии	1,000,000
FCT	#	202401	FIN_002				Z0002	01.03.	Прочие расходы на персонал	2,000,000
FCT	#	202401	FIN_003				Z0002	01.01.	ФОТ	20,000,000
FCT	#	202401	FIN_003				Z0002	01.02.	Премии	1,000,000
FCT	#	202401	FIN_003				Z0002	01.03.	Прочие расходы на персонал	2,000,000
FCT	#	202401	FIN_004				Z0002	01.01.	ФОТ	20,000,000
FCT	#	202401	FIN_004				Z0002	01.02.	Премии	5,000,000

Поличат

Владимир Андреев

Аналитик

14:38

Выведи все данные по затратам

Луч

14:38

Таблица расходов

Число строк: 42300, число столбцов: 12

Показать результат

Введите запрос для автоматической обработки данных

Например: убери пустые столбцы

Фильтр по значению аналитики



POLY//ATICA EPM ML

ГлавнаяНавигаторДанныеМоделерКонвертер данныхАллокацииКалендарь

ОсновныеИнструменты

Чат

Таблица</> Код

Фильтр по "Код статьи" равно "07.02."

Поличат

Версия	Сценарий	Период	ИТ-система	Проект	Продукт	Объект недвижим ости	МВЗ	Код статьи	Наименова ние статьи	Сумма, руб.
FCT	#	202401	1001				Z0000	07.02.	Амортиза ция НМА	3,234,345
FCT	#	202401	1002				Z0000	07.02.	Амортиза ция НМА	2,792,150
FCT	#	202401	1003				Z0000	07.02.	Амортиза ция НМА	8,501,469
FCT	#	202401	2001				Z0000	07.02.	Амортиза ция НМА	9,335,891
FCT	#	202401	2002				Z0000	07.02.	Амортиза ция НМА	4,973,475
FCT	#	202401	1004				Z0000	07.02.	Амортиза ция НМА	9,025,531
FCT	#	202401	2003				Z0000	07.02.	Амортиза ция НМА	5,310,731
FCT	#	202401	2004				Z0000	07.02.	Амортиза ция НМА	6,210,393
FCT	#	202401	3001				Z0000	07.02.	Амортиза ция НМА	7,210,598
FCT	#	202401	3002				Z0000	07.02.	Амортиза ция НМА	2,418,343
FCT	#	202401	3003				Z0000	07.02.	Амортиза ция НМА	2,240,399
FCT	#	202401	3004				Z0000	07.02.	Амортиза ция НМА	7,880,644

Владимир Андреев
Аналитик14:43

Выведи затраты по статье "07.02. Амортизация НМА"

Луч14:44

Таблица расходов по статье 07.02. "Амортизация НМА"
Данные по статье расходов "Амортизация НМА" с кодом "07.02."
Показать результат

Введите запрос для автоматической обработки данных
Например: убери пустые столбцы

Удаление пустых столбцов

POLY//ATICA EPM ML

ГлавнаяНавигаторДанныеМоделерКонвеер данныхАллокацииКалендарь

ОсновныеИнструменты

Таблица

Код

Фильтр по "Код статьи" равно "07.02."

Удаление пустых столбцов

Поличат

Версия	Сценарий	Период	ИТ-система	Проект	МВЗ	Код статьи	Наименование статьи	Сумма, руб.
FCT	#	202401	1001		Z0000	07.02.	Амортизация НМА	3,234,345
FCT	#	202401	1002		Z0000	07.02.	Амортизация НМА	2,792,150
FCT	#	202401	1003		Z0000	07.02.	Амортизация НМА	8,501,469
FCT	#	202401	2001		Z0000	07.02.	Амортизация НМА	9,335,891
FCT	#	202401	2002		Z0000	07.02.	Амортизация НМА	4,973,475
FCT	#	202401	1004		Z0000	07.02.	Амортизация НМА	9,025,531
FCT	#	202401	2003		Z0000	07.02.	Амортизация НМА	5,310,731
FCT	#	202401	2004		Z0000	07.02.	Амортизация НМА	6,210,393
FCT	#	202401	3001		Z0000	07.02.	Амортизация НМА	7,210,598
FCT	#	202401		PR1	Z0000	07.02.	Амортизация НМА	9,104,407

Луч14:44

Таблица расходов по статье 07.02. "Амортизация НМА"

Данные по статье расходов "Амортизация НМА" с кодом "07.02."

Показать результат

Владимир Андреев14:50

Аналитик

Скрой пустые столбцы

Луч14:51

Таблица расходов по статье 07.02. "Амортизация НМА"

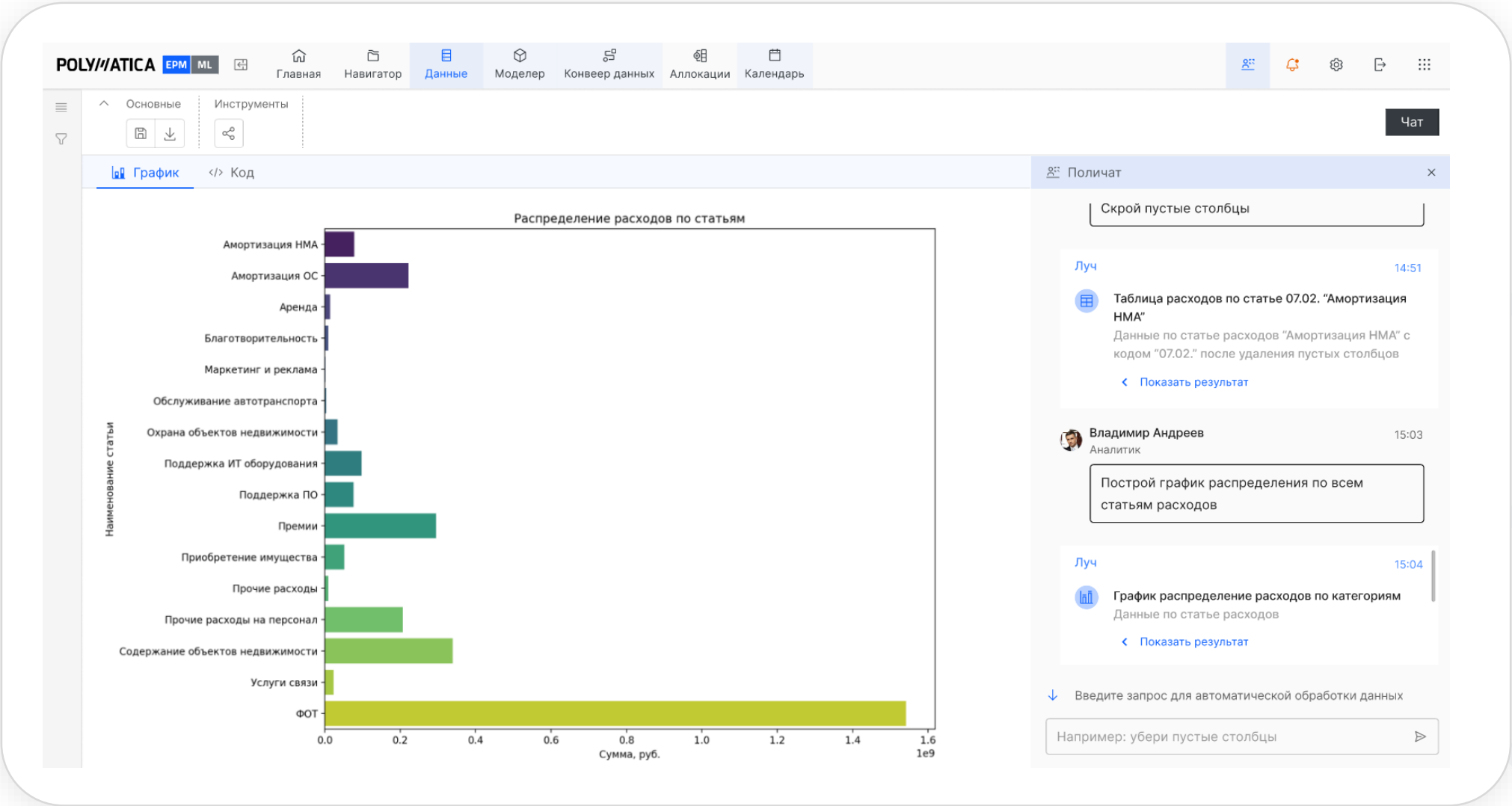
Данные по статье расходов "Амортизация НМА" с кодом "07.02." после удаления пустых столбцов

Показать результат

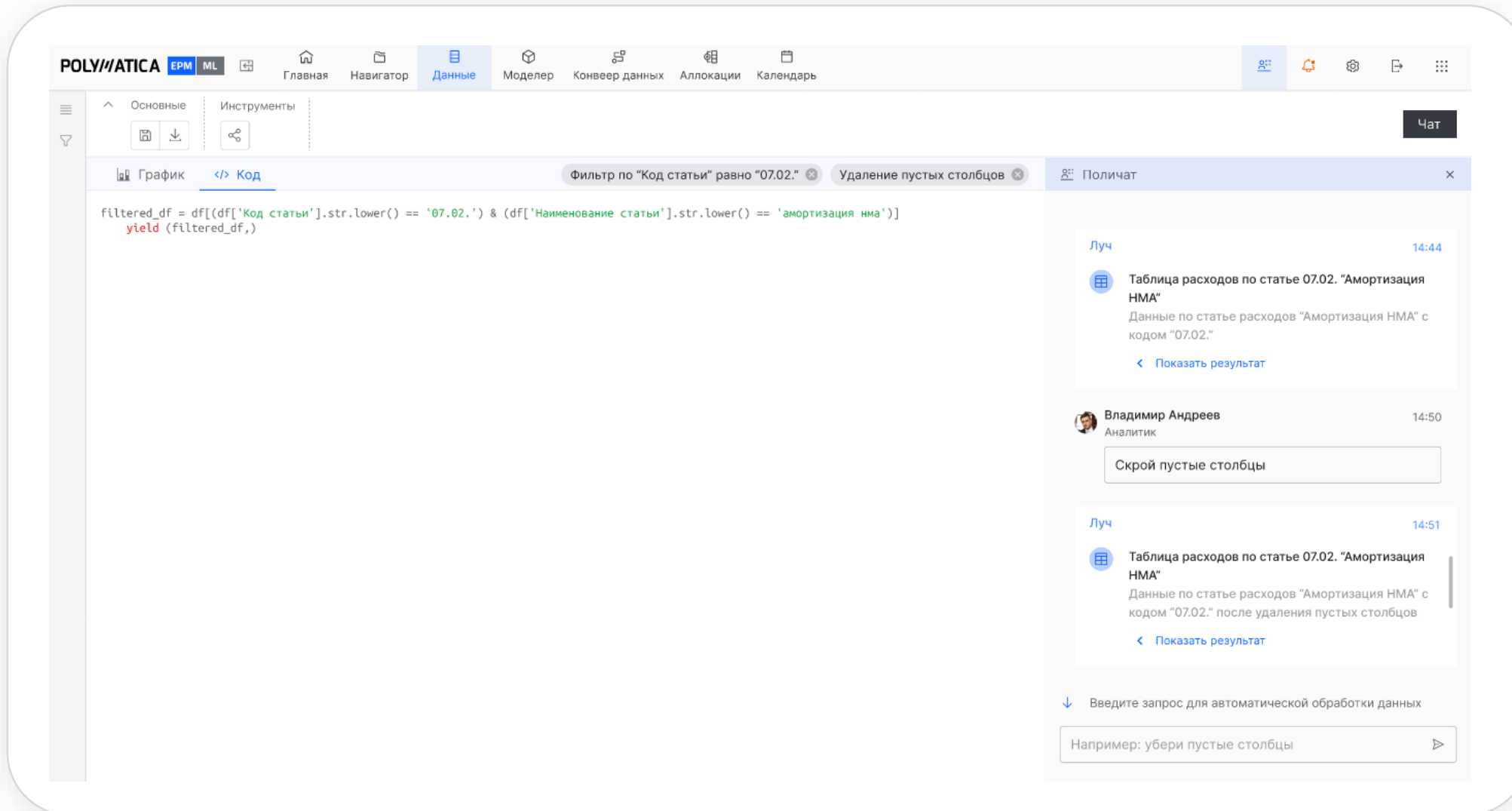
Введите запрос для автоматической обработки данных

Например: убери пустые столбцы

Визуализация данных



Генерация кода



The screenshot displays the POLY//ATICA EPM ML interface. The top navigation bar includes tabs for 'Главная', 'Навигатор', 'Данные', 'Моделер', 'Конвертер данных', 'Аллокации', and 'Календарь'. The 'Данные' tab is active, showing a code editor with the following Python code:

```
filtered_df = df[(df['Код статьи'].str.lower() == '07.02.') & (df['Наименование статьи'].str.lower() == 'амортизация нма')]  
yield (filtered_df,)
```

Below the code editor, there are tabs for 'График' and 'Код'. The 'Код' tab is selected. To the right of the code editor, there are filters: 'Фильтр по "Код статьи" равно "07.02."' and 'Удаление пустых столбцов'. A 'Чат' button is located in the top right corner of the interface.

The chat window on the right shows a conversation with 'Луч' (14:44) and 'Владимир Андреев' (14:50). The messages are as follows:

- Луч (14:44):** Таблица расходов по статье 07.02. "Амортизация НМА"
Данные по статье расходов "Амортизация НМА" с кодом "07.02."
[Показать результат](#)
- Владимир Андреев (14:50):** Скрой пустые столбцы
- Луч (14:51):** Таблица расходов по статье 07.02. "Амортизация НМА"
Данные по статье расходов "Амортизация НМА" с кодом "07.02." после удаления пустых столбцов
[Показать результат](#)

At the bottom of the chat window, there is a prompt: 'Введите запрос для автоматической обработки данных' with an example input: 'Например: убери пустые столбцы'.

Публикация результатов



Главная

Навигатор

Данные

Моделер

Конвертер данных

Аллокации

Календарь

Лист 1

+

>

	A	B	C	F	J
1					Сумма
2	ПРОЕКТЫ	МВЗ	СТАТЬИ РАСХОДОВ	ИТ-СИСТЕМЫ	
3	PR1 Импортозамещение АБС	Z0000 Головной офис	07.02. Амортизация НМА	ND	9 10
4	ND	Z0000 Головной офис	07.02. Амортизация НМА	1001 Почтовый клиент на РМ	3 23
5	ND	Z0000 Головной офис	07.02. Амортизация НМА	1002 Пакет офисных программ на РМ	2 79
6	ND	Z0000 Головной офис	07.02. Амортизация НМА	1003 Дополнительное офисное ПО	8 50
7	ND	Z0000 Головной офис	07.02. Амортизация НМА	2001 Автоматизированная банковская система РБ	9 33
8	ND	Z0000 Головной офис	07.02. Амортизация НМА	2002 Автоматизированная банковская система ЮЛ	4 97
9	ND	Z0000 Головной офис	07.02. Амортизация НМА	1004 Система поддержки пользователей	9 02
10	ND	Z0000 Головной офис	07.02. Амортизация НМА	2003 Система управления архивом	5 31
11	ND	Z0000 Головной офис	07.02. Амортизация НМА	2004 Система управления очередью в ТП	6 21
12	ND	Z0000 Головной офис	07.02. Амортизация НМА	3001 Система бюджетирования	7 21
13	ND	Z0000 Головной офис	07.02. Амортизация НМА	3002 Система бизнес-планирования	2 41
14	ND	Z0000 Головной офис	07.02. Амортизация НМА	3003 Система бухгалтерского учета	2 24
15	ND	Z0000 Головной офис	07.02. Амортизация НМА	3004 Система документооборота	7 88

Конфигурация

Применить

Основные

Фильтр

Модель планирования

Данные по расходам

☐ Только проведенные данные

Строки

Выберите

Проекты

МВЗ

Статьи расходов

ИТ-системы

Столбцы

Выберите

Сумма

Прогнозирование с помощью ассистента AI

Макро и легенда

Описание

Данный виджет необходим для ввода макропараметров перед планированием

Сгенерировано AI

	B	C	D	E	F	G	H
		Календарный год	2022	2023	2024	2025	2026
		Сценарий (zipch014_2)	S1 Сценарий 1				
		Версия (zipch012_2)	V2 Стратегический план 2...				
	Средства клиентов	Показатели					
1	Депозиты	Объем рынка	16 385,17	16 883,61	17 760,36	18 794,78	19865.46764
2	Текущие счета	Объем рынка	8 763,72	9 117,60	9 825,11	10 581,61	11350.81506
3	Кредиты клиентам	Объем рынка	30 134,70	31 326,32	33 504,77	36 257,88	39256.37278
4	ND	Инфляция	5,40	3,78	4,00	4,00	4
5	ND	Курс доллара, конец периода	60,66	61,38	62,06	63,05	64.18337882
6	ND	Курс доллара, сред. за период	60,00	61,02	61,72	62,55	63.6159422700...
7	ND	Ключевая ставка ЦБ, конец периода	0,08	0,07	0,06	0,06	0.06
8	ND	Ключевая ставка ЦБ, сред. за период	0,08	0,08	0,07	0,06	0.06
9	ND	Доходность 10 летних ОФЗ	0,13	0,12	0,11	0,11	0.105

Роль ИИ в процессах планирования



Подготовка прогноза

- Автоматизированное прогнозирование
- Объяснимые предсказания

Анализ данных и бизнес-инсайты

- Показатели и результаты бизнеса
- Тренды и закономерности
- Кросс-рыночный анализ
- Определение аномалий

Сценарное моделирование, what-if анализ

- Сценарный и what-if анализы
- Рекомендуемые аналитики и визуализации
- Создание отчетов и дашбордов
- Вспомогательные рабочие процессы

Принятие решений

Предложение оптимальных действий, предвосхищение рисков и вероятностей, грамотные решения для лучших результатов



Сценарий использования:

Финансовый департамент использует ИИ-модель для прогнозирования квартальных оборотов за счет анализа трендов продаж, экономических показателей и рыночных «настроений», автоматически подстраиваясь под сезонность и внешние факторы для максимально точных прогнозов



Сценарий использования:

ИИ-модели выявляют, что определенные расходы, такие как маркетинг, генерируют больше прибыли в определенные кварталы, позволяя финансовой команде аллоцировать бюджеты более эффективно



Сценарий использования:

ИИ создает сценарий планирования и симулирует 20% роста стоимости сырья при запуске новой производственной линии, запуская сотни сценариев в реальном времени, чтобы помочь ЛПРАм быстро оценить возможности и избежать рисков



CFO получает сгенерированные ИИ рекомендации:

- увеличить капитальные затраты или урезать операционные, основываясь на прогнозируемых спадах
- какие могут быть потенциальные результаты
- какой должен быть курс действий для максимизации ROI



SL SOFT



POLY//ATICA



Команда Polymatica

Отправить запрос

Спасибо за внимание

Polymatica
EPM Launch

