Семейный ИИ-помощник

Аналитическая записка для жюри

RussInnovation · Кейс-чемпионат ФУП МГИМО · 13 ноября 2026 года

Команда разработала локальный демонстрационный стенд для этапа подготовки к госуслуге ФНС «Прием налоговых деклараций (расчетов)». Семья описывает расходы своими словами, сверяет извлечённые сведения и получает персональный план. При выполнении условий помощник готовит расчёт и черновик декларации. Перечень услуг ФНС

Проблема семьи

Для социального вычета нужно связать платёж с налоговым периодом и плательщиком, выяснить способ подтверждения и применимый лимит, сверить доход и удержание. Для обучения ребёнка важно, какую долю общего лимита использует второй родитель. Для лечения имеет значение код из справки. При объединении расходов остаток налоговой базы и удержанный налог можно использовать только один раз.

Эти проверки семья выполняет до подписания заявления или декларации. В личном кабинете ФНС часть сведений уже может быть доступна. Пользователю нужно сверить состав расходов и понять, каких документов пока не хватает. Когда сведения меняются, помощник пересчитывает результат и закрывает доступ к прежней версии черновика.

Цель пилота

Уменьшить время подготовки сопоставимого комплекта при сохранении полноты и корректности. На технических примерах проверяются расчёт, заполненные поля и пересоздание документов после исправления. Сопоставимый ручной процесс и работа человека с помощником измеряются отдельно.

Элемент	Решение
Основная услуга	«Прием налоговых деклараций (расчетов)» ФНС
Основной показ	EDU-01, подготовка 3-НДФЛ за обучение ребёнка за 2025 год
Результат	«Мой план», список подтверждений, расчёт и черновик декларации либо маршрут к предзаполненному заявлению
Дополнительная ветка	Самостоятельное распоряжение маткапиталом на образование через СФР
Момент передачи	Пользователь проверяет и подписывает документы в официальном канале

«Мой план» на примере обучения ребёнка

Шаг 1. Уточнить цель и расходы. В EDU-01 родитель заплатил за очное обучение ребёнка 145 000 ₽ в 2025 году, второй родитель использует 30 000 ₽ общего лимита. При отсутствии справки или переданных исполнителем сведений ФНС план указывает, чем подтвердить оплату. ФНС об обучении

Шаг 2. Получить подтверждение. Для выбранного образовательного сценария подходит справка КНД 1151158 или сведения, переданные исполнителем в ФНС. В плане можно раскрыть текст запроса справки, скопировать или скачать его. Семья проверяет текст, отправляет запрос самостоятельно и вручную вносит сведения из полученного подтверждения. ФНС о подтверждении расходов

Шаг 3. Сверить предварительный расчёт. Если готовы все сведения для расчёта, но отсутствует подтверждение расходов, план может показать условный возврат. Для EDU-01 от общего лимита 110 000 ₽ остаётся 80 000 ₽ после доли второго родителя. Условный возврат при доходе 1 млн ₽ и удержании 130 000 ₽ составляет 10 400 ₽. Программа использует ту же формулу для итогового расчёта. Формирование декларации требует подтверждения расходов и проверки карточки пользователем. ФНС о ставках НДФЛ

Шаг 4. Выбрать маршрут и подготовить результат. Если ФНС подготовила предзаполненное заявление, помощник предлагает сверить его в личном кабинете. Для поддерживаемого декларационного маршрута после подтверждения карточки формируются PDF и при заполненных реквизитах XML. Пользователь сверяет файлы, подписывает и подаёт их через официальный канал. Упрощённый порядок ФНС · Подача 3-НДФЛ

Место стенда в госуслуге

Подготовка и сверка проходят до подачи декларации. Возможная интеграция с официальным каналом относится только к этому подготовительному этапу. Она потребует разрешённых интерфейсов ФНС и отдельной проверки со стороны ведомства.

Механизмы работы помощника

Шаг	Что происходит
Свободное описание	Локальная Qwen выбирает маршрут и извлекает сведения по заданной схеме. В карточке виден источник значения.
«Мой план»	Код определяет состояние случая, недостающие сведения и подтверждения. Для нескольких лет или неподдерживаемых расходов помощник показывает обзор задач.
Консультация	Модель выбирает идентификаторы из ограниченного каталога. Программа проверяет выбор и подставляет пояснения и официальные ссылки из каталога.
Подтверждение	Пользователь сверяет сведения. Реквизиты для документов вводятся отдельно и используются локально.
Выгрузка	Код считает суммы и формирует документы из подтверждённой версии карточки.

Например, на реплику «Исправление: за обучение заплатила 60 000 рублей. Какая справка нужна?» помощник извлекает сообщённую сумму и показывает справку КНД 1151158. Карточка меняется, подтверждение снимается, старое скачивание блокируется. После повторного подтверждения пересчитывается возврат. Вопрос о гипотетической оплате карточку не меняет.

Локальный веб-сервер хранит сеансы в памяти. Скачивание привязано к подтверждённой версии. Приложение использует реквизиты локально при сборке файла. При недоступности модели карточка сохраняется и её можно заполнить вручную.

Самостоятельная ветка маткапитала

Помощник проверяет сертификат, остаток, даты возникновения права и начала обучения, исполнителя, договор и график. Для дошкольных образовательных услуг учитывается исключение из трёхлетнего ожидания. Для одного договора формируются заявление и сведения об образовании. Обе формы вычисляют пропись из одной подтверждённой суммы. При смене получателя нужно повторно сверить договор, график и реквизиты. СФР об образовании

Результаты на контрольных случаях

Случай	Вход и проверенный результат
EDU-01	Оплата 145 000 ₽, доля второго родителя 30 000 ₽. Вычет 80 000 ₽, возврат 10 400 ₽. При исправлении оплаты на 60 000 ₽ возврат 7 800 ₽.
MED-01	Код 1 — 160 000 ₽, код 2 — 80 000 ₽. Вычет 230 000 ₽, возврат 29 900 ₽.
EDU-MED-01	Совместный вычет 310 000 ₽, база после вычета 690 000 ₽, налог 89 700 ₽, возврат 40 300 ₽. Одна декларация.
Своё обучение	При подтверждённой оплате 90 000 ₽ возврат 11 700 ₽. При добавлении 80 000 ₽ за обычное лечение общий вычет 150 000 ₽, возврат 19 500 ₽.
MK-01	Заявление на 120 000 ₽ при остатке 200 000 ₽. После одобрения и полного перечисления расчётный остаток 80 000 ₽. При изменении запроса на 100 000 ₽ обе формы согласованы.

В объединённом случае при доходе 1 014 000 ₽ и предоставленных работодателем стандартных вычетах 14 000 ₽ основная база до нового вычета составляет 1 000 000 ₽. Возврат остаётся 40 300 ₽. При базе 50 000 ₽ и удержании 6 500 ₽ возврат ограничен 6 500 ₽. В декларации исходные расходы и сумма, реально уменьшающая базу, проверяются по отдельности.

Уровни технической проверки

Уровень	Фактически проверено
Правила и расчёт	Лимиты, стандартные вычеты, недостаточная база, предыдущая подача и недостающие сведения
Диалог	Реальные проходы Chrome с Qwen. Смешанный вопрос и исправление, пояснение, пересчёт и блокировка прежних документов.
Документы	Согласованность карточки, расчёта, PDF и XML. Поля и читаемость PDF проверены по отрендеренным страницам.
ФНС	Шесть XML основного этапа и два случая собственного обучения прошли XSD 5.21 и Tester 2.299. Семь случаев совпали по налоговым полям с экспортом «Декларации 2025» 2.1.0013.

«Декларация 2025» открывает проекты формата .de5 и выгружает XML. Проведены структурная проверка и сравнение с независимыми экспортами. Импорт в официальный канал и ведомственный приём предстоит проверять отдельно при разрешённом тесте.

Протокол измерения эффективности

Для EDU-01, MED-01 и MK-01 готовятся два равноценных набора вымышленных сведений. В ручном маршруте участник использует материалы ФНС или СФР и официальный бланк. В маршруте с помощником участник вводит те же виды сведений и проверяет результат. Для обоих маршрутов конечный комплект — одинаковая карточка контрольных полей, верный расчёт и соответствующий черновик. Участник получает одинаковое исправление суммы или реквизита после первого результата.

1. Дать одинаковый доступ к исходным документам и источникам. Варьировать порядок маршрутов между участниками, чтобы уменьшить эффект знакомства с заданием.
2. Замерять время от получения задания до готового комплекта. В отдельные интервалы записывать ввод, поиск условий, исправление и подготовку файла. Паузы фиксировать одинаково.
3. Проверять обязательные поля по одному чек-листу. Полнота — доля верно заполненных обязательных полей. Корректность — совпадение суммы, маршрута и документа с эталоном.
4. После исправления проверить новые значения во всех затронутых полях. Для веб-помощника дополнительно проверить закрытие старого скачивания.
5. Свести парные результаты по сценариям. Отдельно фиксировать незавершённые попытки и причины остановки. Публиковать разницу времени после сопоставимого пилота.

Случай	Ручной маршрут	С помощником	Поля и исправление
EDU-01	_____	_____	_____
MED-01	_____	_____	_____
MK-01	_____	_____	_____

Автоматизированные браузерные прогоны предыдущего этапа занимали 18–24 секунды и подтверждают техническую воспроизводимость. Замеры с людьми и базовое сравнение остаются задачей команды.

Границы версии и дальнейшая проверка

Налоговый профиль охватывает 2025 год, резидента РФ, одного российского работодателя и основную базу до 2,4 млн ₽. В расчёт входят обучение одного ребёнка, один подтверждённый платёж за собственное обучение, собственные медицинские услуги и поддерживаемые сочетания. По нескольким годам и расходам за пределами этого профиля помощник даёт обзор задач. При смешанной оплате он предлагает разделить личную часть и маткапитал для отдельной проверки.

Для СФР поддерживается личное обращение матери — владельца сертификата по одному договору с лицензированной российской организацией и одним перечислением. Представитель, иной статус заявителя и сложный график требуют отдельных проверок. Черновики проходят проверку пользователя и подпись перед подачей.

До защиты команда проверяет запуск на оборудовании выступления и проводит 12-минутную репетицию. Дальнейший пилот включает сопоставимые замеры с людьми, анализ ошибок ввода и проверку сценариев на дополнительных эталонах. Обоснование внедрения будет зависеть от полноты документов, доли корректных результатов и измеренного времени подготовки.

Официальные основания

- ФНС России. Госуслуга «Прием налоговых деклараций (расчетов)», позиция 12 в перечне. Проверено 12.11.2026. Перечень услуг
- ФНС России. Социальные вычеты за обучение и лечение. Условия оплаты, подтверждение расходов и лимиты. Проверено 10.11.2026. Обучение · Лечение
- ФНС России. Приказ от 20.10.2025 № ЕД-7-11/913@, редакция от 25.05.2026 № ЕД-1-11/333@. Для деклараций за 2025 год с 01.09.2026. Проверено 10.11.2026. Приказ · Разъяснение об изменениях
- ФНС России. Упрощённый порядок и программа «Декларация». Проверено 10.11.2026. Упрощённый порядок · Декларация
- СФР. Образование детей за счёт материнского капитала. Условия, подтверждения и бланки. Проверено 10.11.2026. Официальная страница