



Claude Code: AI-агент для автоматизации на ПК



Claude Code: AI-агент для автоматизации на вашем компьютере

Ключевые тезисы:

- Claude Code — это мощный AI-агент от Anthropic, который работает прямо на вашем компьютере.
 - Он умеет создавать, редактировать файлы, писать код, работать в терминале и автоматизировать рутину.
 - Инструмент **не требует навыков программирования** и предназначен для резкого повышения личной эффективности.
 - Эпоха AI-агентов уже наступила, и отказ от их использования означает отставание.
-



Что такое Claude Code?

Инструмент от компании Anthropic, который представляет собой AI-агента, живущего на вашем компьютере.

- **Суть:** Это LLM (как ChatGPT), но с прямым доступом к файловой системе и терминалу вашего ПК.
- **Возможности:** Создание сайтов, Telegram-ботов, редактирование кода, автоматизация бизнес-процессов.
- **Цель использования:** Увеличение личной эффективности в 10-15 раз, автоматизация рутинных задач.

Стоимость и доступ


- **Минимальный тариф (Pro):** \$20/мес. — для старта и знакомства.
- **Популярный тариф (Max):** \$100/мес. — в 5 раз больше лимитов, чем у Pro.
- **Максимальный тариф (Ultra):** \$200/мес. — в 20 раз больше лимитов, чем у Pro.
- **⚠ Лимиты:** Существуют почасовые и недельные лимиты на использование токенов. При их исчерпании работа приостанавливается до обновления.
- **Extra Usage:** Опция платы за токены после исчерпания лимитов (обычно невыгодна).
- **Доступ в РФ:** Возможны блокировки. Решения от сообщества можно найти в Telegram-канале автора.

Быстрый старт: Установка и интерфейс

Установка:

1. Скачать и установить бесплатный редактор **VS Code**.
2. В VS Code найти и установить расширение **Claude Code**.
3. Авторизоваться в расширении с аккаунтом Claude с активной подпиской.

Базовый интерфейс:

- **Основное окно:** Обычный чат, аналогичный ChatGPT.
- **История диалогов:** Привязана к конкретному проекту (папке).
- **Доступ к файлам:** Claude "видит" открытые в редакторе файлы. Можно специально "подсветить" файл для него (символ ).
- **Поиск в интернете:** Встроенная функция.

Режимы работы

1. **Ask for Edits:** Запрашивает разрешение на *каждое* изменение файла.
2. **Auto Edit:** Запрашивает разрешение реже.
3. **Plan Mode:** Сначала создает детальный план действий, а затем выполняет его.

4. 🔥 **Bypass Permissions:** Не запрашивает разрешений вообще. **Опасный, но эффективный режим.** Требуется включения в настройках VS Code (`Claude Code: Auto Danger, skip permissions`) и постоянного контроля.

🧠 Модели и "мышление"

- **Модели:** Opus 4.6 (самая умная и дорогая), Sonnet (средняя), Haiku (самая дешевая).
- **Effort (Усилие):** Настройка того, насколько усердно модель будет "думать" (генерировать *thinking* токены) перед ответом. Большее усилие → лучше ответ, но дороже.
- **Токены:** Основная единица измерения. 1 английское слово ≈ 1 токен, 1 русское слово ≈ 1.5 токена. Общение на английском экономичнее.

📁 Системный промпт и контекст

- **Файл `CLAUDE.md`:** Это *системный промпт*. Инструкции из этого файла отправляются Claude перед каждым вашим сообщением в рамках проекта.
- **Назначение:** Сообщить агенту контекст проекта, ваши предпочтения, правила.
- **Рекомендация:** Не более ~500 строк. Заполнять можно с помощью команды `/init` (автоматически анализирует проект) или вручную с помощью самого Claude.
- **Контекстное окно:** Объем памяти диалога (до ~1 млн токенов).
- ⚠️ **Контекстная гниение (Context Rot):** При заполнении более 150-200к токенов модель начинает "тупить". **Важно экономить контекст.**

💡 Ключевые команды и функции

- `/compact` : Делает краткую выжимку (summary) длинного диалога, освобождая контекст.
- `/context` : Показывает, чем и насколько заполнено контекстное окно.
- `/dream` : Очищает, объединяет и структурирует **автопамять** агента (воспоминания о проекте и ваших предпочтениях), убирая противоречия.


- **Automatic Memory (Автопамять):** Claude сам сохраняет важное о проекте. Память локальна для каждого проекта.

Центр управления: Папка `.claude`

Настройки могут быть **глобальными** (для всех проектов) или **локальными** (только для текущей папки).

- `agents/` : Папка для субагентов.
- `skills/` : Папка для навыков (skills).
- `rules` : Файл правил (аналог `CLAUDE.md`, но структурированный).
- `settings` : Файл настроек.

Skills (Навыки)

- **Что это:** Готовые процедуры или расширения функционала для автоматизации рутинных задач.
- **Типы:**
 1. **Расширяющие функционал:** Учат Claude делать то, с чем он плохо справляется "из коробки" (могут устаревать).
 2.  **Автоматизация воркфлоу:** Самый ценный тип. Автоматизация личных повторяющихся задач (публикация постов в Telegram, обработка аудио, исследование новостей и т.д.).
- **Принцип работы:** В контексте Claude всегда видны только `name` и `description` каждого skill. Полный код skill загружается только при его вызове, что экономит контекст.

Агенты и субагенты

- **Субагент:** Клон Claude в изолированном контекстном окне.
- **Зачем:** Делегирование задач (например, поиск в интернете) для экономии контекста **главного агента**. Субагент делает "грязную работу", а главный получает чистый ответ.

- **Совет:** Для субагентов используйте более дешевые модели (например, Sonnet), чтобы экономить деньги и лимиты.

Дополнительные компоненты (MCP, Plugins, Hooks)

- **MCP (Model Context Protocol):** Готовые коннекторы к сервисам (Gmail, браузер через Playwright и т.д.). Могут занимать много токенов в контексте.
- **Plugins:** Официальные пакеты от Claude Code (например, Telegram, Skill Creator).
- **Hooks:** Скрипты, запускаемые автоматически при событиях (например, звуковое уведомление, когда Claude завершил работу).

Выводы:

1. Claude Code — это не просто "ChatGPT для кода", а полноценный AI-агент для автоматизации *любой* компьютерной деятельности.
2. **Критически важно управлять контекстом** (команды `/compact`, использование субагентов, навыки) для поддержания эффективности модели.
3. Основная сила инструмента — в создании **персонализированных skills** для автоматизации вашей уникальной рутины.
4. Начинать стоит с минимального тарифа, но для активного использования быстро понадобится переход на Max (\$100/мес).