

Хабр



КАК СТАТЬ АВТОРОМ



Учиться новому



Войти



empenoso

8 июл в 05:27

Нейросети как консультант: как я нашел и заказал ПК без подсветки для локальной работы с ИИ

Простой

8 мин

9K

Открытые данные*, Гаджеты, Настольные компьютеры, Компьютерное железо, Настройка Linux*

Кейс

Космотекст

Внимание, знатоки! Если вы профессионально разбираетесь в компьютерном железе, тонкостях сборки или уже давно и активно используете локальные LLM (Large Language Models) эта статья может показаться вам слишком базовой. Мой путь - это взгляд обычного пользователя, который с помощью нейросетей решил для себя задачу найти и договориться о сборке ПК под конкретные нужды в условиях ограниченного бюджета и локации. Прошу не судить строго :)



РЕКЛАМА



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

Предыстория: зачем мне новый компьютер

Мой домашний компьютер - Microsoft Surface Pro 2020 года. Когда-то я даже [писал о нём статью](#), но времена меняются: задачи усложнились, интерес к нейросетям растёт и мощности планшета больше не хватает.

Захотелось попробовать локально работать с нейросетями и у меня были требования к внешнему виду системного блока, чтобы вписать его в интерьер: белый корпус без RGB-подсветки.

Мои основные сценарии - офис, графика, CAD и попробовать локальные ИИ. Бюджет определил для себя 80 тыс. рублей [или тысячу долларов](#). Монитор с 2K и 100 Гц уже был. Оставалась главная задача - найти сборщика в Перми и уложится в бюджет.

► [Спойлер](#)

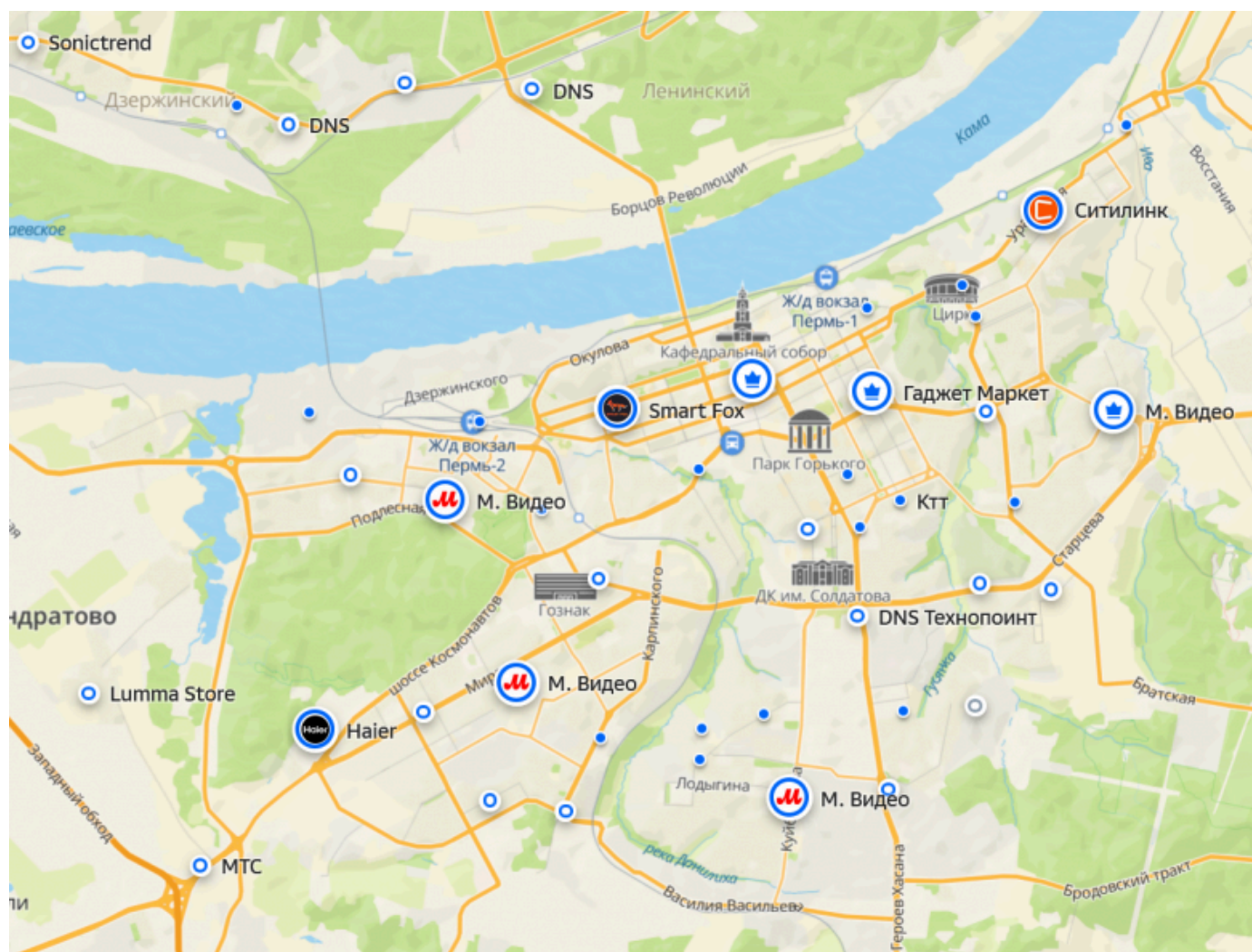
Поиск локальных сборщиков в Перми

Я хотел найти тех, кто занимается сборкой компьютеров именно в Перми. Хотелось, чтобы всё было рядом: приехать, посмотреть корпус, задать вопросы и, если что, вернуться с претензией. Онлайн-магазины и гипермаркеты вроде DNS отбросил.

Начал с частных мастеров на Авито. Но быстро столкнулся с реальностью: у одних нет отзывов, у других сборка идёт вперемишк с ремонтом, а третьи сразу пишут в описании "Если не собираетесь покупать в ближайшие 2-3 дня - лучше не пишите." Добавьте к этому требование предоплаты и полное отсутствие юридических гарантий и у меня пропало желание отдавать кому-то деньги.



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel



"продажа компьютеров" в 2ГИС. Почти ничего не подходит под мои условия

Перешёл к поиску организаций. И тут оказалось, что выбор в Перми невелик - всего четыре компании:

- GieSoft
- Alef Computers
- CrossFire PC 59
- Manticora PC

Добавил в этот список и московские варианты: HyperPC и PC Arena. Отзывы GieSoft и Alef Computers особо не читал.



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

Здравствуйте!

В ближайшее время хочу купить системный блок. Бюджет 80 т.р. (~1 т. \$).

Обычного размера корпус, обязательно белый, но без RGB подсветки.

У меня уже есть монитор 27 дюймов 2K 100 Гц Разрешение 2560*1440, DP, HDMI.

Установка операционной системы не требуется.

Мне 41 год, в основном у меня офисные задачи.

Иногда пользуюсь графическими и чертёжными программами, хочу попробовать локально работать с нейросетями.

Занимаетесь таким? Какие варианты есть в наличии? Или можете собрать под запрос?

Мне было важно вести переписку именно в текстовом формате - чтобы можно было параллельно консультироваться с нейросетями: ChatGPT, DeepSeek и Gemini. **Хотелось не просто выбрать "что подешевле", а понять, насколько предложенные конфигурации адекватны моим задачам.**

К сожалению, один вариант отпал сразу. Ответ от сборщика был лаконичен, но красноречив: " Консультации в чате нет, это интеллектуальная собственность опыт в железе все таки 15 лет ":



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

Уважаю опыт, но предпочёл тех, кто готов открыто обсуждать детали.

Как нейросети помогли мне

Первый же адекватный ответ от другого продавца обрадовал: "Вот конфигурация за 79 000 рублей" с перечислением конкретных компонентов - это полностью вписывалось в бюджет. Но я не специалист в железе и не хотел доверять конкретному продавцу поэтому подключил нейросети. Именно в этом вся суть: зачем долго гуглить, если можно сразу спросить у ИИ?

Мой промт:



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

Насколько оптимально подобрана конфигурация под запрос?

Запрос:

""""

В ближайшее время хочу купить системный блок. Бюджет 80 т.р. (~1 т. \$).
Обычного размера корпус, обязательно белый, но без RGB подсветки.

У меня уже есть монитор 27 дюймов 2K 100 Гц Разрешение 2560*1440, DP, HDMI.
Установка операционной системы не требуется.

Мне 41 год, в основном у меня офисные задачи.

Иногда пользуюсь графическими и чертёжными программами, хочу попробовать локально работать с нейросетями.

Занимаетесь таким? Какие варианты есть в наличии? Или можете собрать под запрос?

""""

Конфигурация:

""""

Конфигурация

Процессор i5-14400F

Материнская плата B760M DDR4

Оперативная память 32Gb 3200Mhz

Блок питания 600W

Корпус Базовый на выбор

Кулер Сри

Накопитель SSD M2 512Gb

Видеокарта RTX 4060Ti 8Gb

Общая стоимость 79.000 руб

""""

Я отправил этот запрос в разные нейросети и получил немного разные ответы. Ответы были очень подробные и приводить их здесь в статье смысла не вижу. В целом сводилось к тому что:

✓ Процессор - нормальный, свежий.

⚠ SSD - маловато, лучше взять хотя бы 1 ТБ.



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

⚠ Блок питания - окей, но важно убедиться в качестве бренда.

Вот пример ответа от ChatGPT:

пример ответа от ChatGPT

Почти все ИИ написали что для локальных моделей (Stable Diffusion, Light LLM) 8GB VRAM - минимум, но хватит для экспериментов.

Так я пришёл к главному выводу: в 80 тыс. уложиться сложно, особенно если хочется систему «на вырост» для ИИ и графики. Решил увеличить бюджет до 100+.

Ответы, общение и уточнение конфигурации

Из шести вариантов выбранных магазинов я лишился половины - пермский магазин CrossFire PC 59 не захотел вступать в переписку, а с двумя московскими HyperPC и PC Arena не сложилось.

HyperPC предлагал заранее сформированные конфигурации, но было превышение бюджета и разные ИИ посчитали, что сборка мне не подходит, что я им и ответил:



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

С HyperPC не сложилось

Менеджер PC Arena решил не заморачиваться с моими пожеланиями и отправил меня в конфигуратор собирать самостоятельно. Мои пожелания не учитывались, но чтобы собрать сборку самостоятельно у меня не хватало компетенций:



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

PC Arena не слышали меня

Ещё один пермский поставщик Manticora PC просто не ответил и из шести найденных мной вариантов у меня осталось только два.



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

На финальной стадии я переписывался только с Alef Computers и GieSoft. От обоих магазинов после достаточно долгой переписки и корректировок поступили интересные предложения:

1 вариант:

Процессор Intel Core i5-13400F
Материнская плата MSI PRO B760M-E DDR4
RAM DDR4 32Gb
GeForce RTX 4060 Ti 16Gb
SSD M.2 1000Gb
Блок питания Chieftec Vita 750W
Кулер для процессора ID-COOLING SE-224-XT
Корпус из наличия
Цена 104 900р

2 вариант:

Здравствуйте, пересмотрели конфигурацию, можем предложить лучше вариант:

Процессор i5-14400F
Материнская плата B760M DDR4 Msi Pro M-P
Оперативная память 32Gb 3200Mhz HyperX
Блок питания ADATA XPG PYLON BRONZE 750W 80+
Корпус Белый на выбор до 4 кулеров в комплекте
Кулер Cpu Ag400 Deepcool
Накопитель SSD M2 NVME 1TB Kingston KC3000
HDD 2TB
Видеокарта RTX 5060Ti 16GB Palit 3x
108.000р

На МП присутствуют 2 слота m2 в будущем так же можно будет установить ssd допов, рекомендуем поставить сейчас HDD так как важную информацию лучше хранить на нём.

Если рассматривать 4070ti super 16GB саму систему нужно ставить мощнее иначе смысла нет в такой карте, и сам бюджет значительно увеличится.



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

Несколько поставщиков. Не очень понравилось, что в одном из магазинов заставили

ждать почти полчаса, пока единственный менеджер был занят.

В итоге после личной встречи с обоими выбрал второго поставщика и конфигурацию во время встречи немного изменил тем, что попросил использовать DDR5 в сборке - разные ИИ часто про это писали при обсуждении конфигурации:

Процессор i5-14400F
Материнская плата B760M DDR5 Msi Pro M-P
Оперативная память 32Gb 6000Mhz Kinbank DDR5
Блок питания ADATA XPG PYLON BRONZE 750W 80+
Корпус M3 Vision white
Кулер Cpu Ag400 Deepcool
Накопитель SSD M2 NVME 1TB Kingston KC3000
Накопитель: SSD m2 512GB Msi Spat
Видеокарта RTX 5060Ti 16GB Palit 3x
109.000p

Правда когда конфигурация была согласована и я спросил DeepSeek что он думает теперь о сборке - он всё равно в своих рассуждениях написал что она не оптимальная и можно было использовать DDR4:

Окей, пользователь хочет оценить предложенную конфигурацию ПК после увеличения бюджета. Интересно, что он изначально планировал 80к рублей, но осознал нереалистичность запроса и готов потратить 109к.

Пользователь — мужчина 41 года, офисный работник с интересными дополнительными требованиями: графика, чертежи и эксперименты с нейросетями. Это ключевой момент! Его "иногда" в графике и нейросетях на самом деле требует серьезных ресурсов, особенно видеокарты.

Разбираю конфиг по пунктам:

RTX 5060 Ti 16GB — идеально подходит. Palit надежен, 16 ГБ видеопамяти критичны для нейросетей, а новая архитектура NVidia даст преимущество в CUDA/Tensor ядрах. Цена, конечно, кусается, но альтернатив для его задач просто нет.

Процессор i5-14400F — спорный выбор. Для офиса хватило бы и i3, но ему же нужно "пробовать нейросети". Здесь 14-е поколение — плюс, а вот "F" без встроенной графики — минус. Если сломается видеокарта, комп превратится в кирпич. Надо бы обычный i5-14400.



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

Два SSD — странно. Зачем 512 ГБ + 1 ТБ? Лучше один быстрый NVMe на 2 ТБ. KC3000 хорош, но MSI Spat — сомнительная экономия.

Блок питания 750W — перебор для этой системы. 650W хватило бы, но запас не помешает для будущих апгрейдов. ADATA XPG — надежный вариант.

Корпус M3 Vision white — соответствует запросу "белый без RGB". У DeepCool хорошая вентиляция. Кулер AG400 — минимально допустимый для i5, но для офиса сгодится.

Главная проблема — цена 109к. Можно сэкономить: перейти на DDR4, убрать лишний SSD, взять i5 без "F". Но если пользователь готов платить за "нейросетевой" потенциал — текущий вариант жизнеспособен.

Стоит предупредить его о рисках: отсутствие резервной графики и избыточность DDR5. Но если он согласен — сборка сбалансирована под заявленные задачи.

Рассуждения DeepSeek о финальной сборке

Два SSD M2 NVME выбрал использовать под разные операционные системы: больший для Windows, меньший для Linux.



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

Дата обновления BIOS 2025 год

Под заказ: ожидание, предоплата и заказ кабелей

После оформления заказа и минимальной предоплаты я решил сделать выносную кнопку включения - как оказалось ничего паять не надо и на маркетплейсах такие продаются:



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

Разветвитель для кнопки включения ПК / POWER SW / 12 см, 1 шт

Кнопка включения ПК, Кнопка включения компьютера, внешняя, механическая, с подсветкой, 2 метра. Белая

Отнес в магазин и забрал когда примерно через неделю получил готовую сборку.
Единственное отличие, то что использовали другой кулер - Scyrus White, чтобы внутри блока всё кроме видеокарты и материнской платы было белым.



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

На фото ещё не установлен кронштейн подвеса к столу и не сделан кабельный менеджмент - хочу аккуратно уложить всё в один пучок, а выносную кнопку установить рядом с монитором.

Стол сделан из большого обрезка кухонной столешницы.

BIOS



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

Выносная кнопка на столе выглядит вот так

Windows & Linux вместе

Для выбора загрузки какую ОС использовать выбрал rEFInd Boot Manager - про него была [подробная статья на Хабре](#). Конечно же столкнулся с ситуацией, когда Windows "перетягивает одеяло на себя" в настройках загрузки. Решается выбором приоритета загрузки:



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

Приоритет загрузки

Windows:



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

Linux:

В Ubuntu правда проблема с драйверами на NVIDIA GeForce RTX 5060 Ti. Активно [обсуждают здесь](#). У меня получилось настроить, но пришлось действовать через командную строку.



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

Выводы: кому такой подход подойдёт

Если вы не техноблогер и не готовы часами смотреть обзоры на YouTube, но всё же хотите собрать ПК под свои задачи - нейросети вполне могут стать вашим проводником. Они не навязывают решений, не раздражаются от тупых вопросов и дают понятные пояснения, где стоит вложиться, а где можно сэкономить. Главное - вы понимаете, что покупаете, а не просто доверяетесь «эксперту из интернета».

Сборка у локального поставщика тоже оказалась неожиданно удачным решением. Возможность прийти в офис, задать вопросы и обсудить детали вживую - добавляет уверенности и человеческого спокойствия, которого не хватает в обезличенных онлайн-магазинах.

Если у вас был похожий опыт - особенно за пределами Москвы и Питера - расскажите как вы выбирали и заказывали свой ПК?

Автор: Михаил Шардин

 [Моя онлайн-визитка](#)

 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

Теги: [сборка пк](#), [nvidia](#), [rtx 5060](#), [ubuntu](#), [windows](#), [выносная кнопка](#), [космотекст](#)

Хабы: [Открытые данные](#), [Гаджеты](#), [Настольные компьютеры](#), [Компьютерное железо](#), [Настройка Linux](#)

Редакторский дайджест



Присылаем лучшие статьи раз в месяц



Оставляя свою почту, я принимаю [Политику конфиденциальности](#) и даю согласие на получение рассылок

**211****191.3**

Карма

Рейтинг

Михаил Шардин [@empenoso](#)

[Автоматизация](#) / [Данные](#) / [Финансы](#) / [Умные дома](#)

[Подписаться](#)

[Сайт](#) [Сайт](#) [GitHub](#)



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

 Комментарии 114

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ



alexeybashuk

16 часов назад

Они «запатентовали» на себя обычное слово, а потом потребовали с нас пять миллионов рублей. Вот что было дальше



Простой



6 мин



7.4K

Кейс

 +70 30 29

beget_com

20 часов назад

«Инженеры, делайте хуже!» — как в 1924 году родилось запланированное устаревание



5 мин



6.4K

Ретроспектива

 +47 32 137

До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

Дешифровка переписок в мессенджерах в ЕС, а также публикация приватных диалогов с Гроком

🕒 5 мин 👁 12K

Дайджест

📈 +35

🔖 14

💬 75



alizar

18 часов назад

Lottie — новый стандарт векторной анимации

🟢 Простой 🕒 7 мин 👁 3.3K

Обзор

📈 +32

🔖 28

💬 9



IlinValery

20 часов назад

Как мы сделали робота-комплектующего: от идеи до первого прототипа

🟢 Простой 🕒 9 мин 👁 2K

📈 +32

🔖 22

💬 7



omyhosts

13 часов назад

Что на самом деле делала кнопка «Турбо»

🕒 5 мин 👁 6.5K

Ретроспектива

📈 +31

🔖 18

💬 26



alan_dani

22 часа назад



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

 Простой  4 мин  4.6K

Перевод

 +31

 35

 35



interpres

14 часов назад

Самодельная монтировка телескопа на ESP32

 Средний  9 мин  2.4K

Обзор

Перевод

 +30

 30

 13



romanova_ase

18 часов назад

Геоданные в PostgreSQL: зачем нужен PostGIS и как он работает

 11 мин  2.5K

 +25

 39

 3



Albert_Wesker

17 часов назад

Создаём собственный системный вызов в Linux 6.8

 Средний  4 мин  1.9K

Тutorial

Перевод

 +20

 51

 3

OSMP, Kubernetes и прод-трафик: как я пилотировала российский NGFW

Турбо



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

ИСТОРИИ



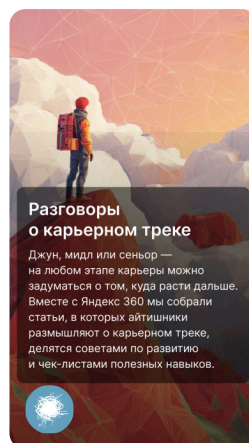
В поисках пятого элемента ИТ



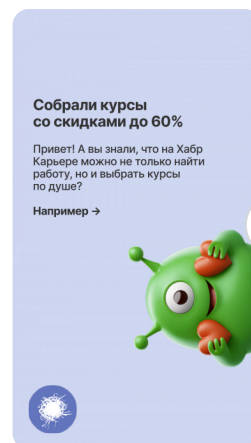
Твой вид из окна в стиле киберпанк



Топ-7 годных статей из блогов компаний



Как расти в ИТ: советы, гайды и опыт сеньоров



Курсы со скидками до 60%

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Ошибка Your PC Did Not Start Correctly, как решить?

Windows · Простой · 1 ответ

Надпись GRUB при запуске с установочной флешки убунту, как исправить?

GRUB · Простой · 0 ответов

Не устанавливаются последние драйвера Nvidia. В какой раздел Bios Phoenix внести изменения (модификация Bios)?

Linux · Простой · 2 ответа

Как установить linux, чтобы загрузчик не трогал efi винды?

Linux · Простой · 3 ответа

Будет ли работать P106-100 вместе с MSI H61M-P20 / i5 3570 (HD2500)?

Видеокарты · Простой · 1 ответ

[Больше вопросов на Хабр Q&A](#)

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



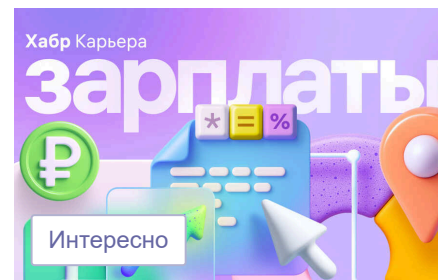
До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

[Турбо](#)

Лего-мир / аниме / киберпанк
за окном? Почему бы и нет?



Что ни день – то ивент, если
следить за Календарём

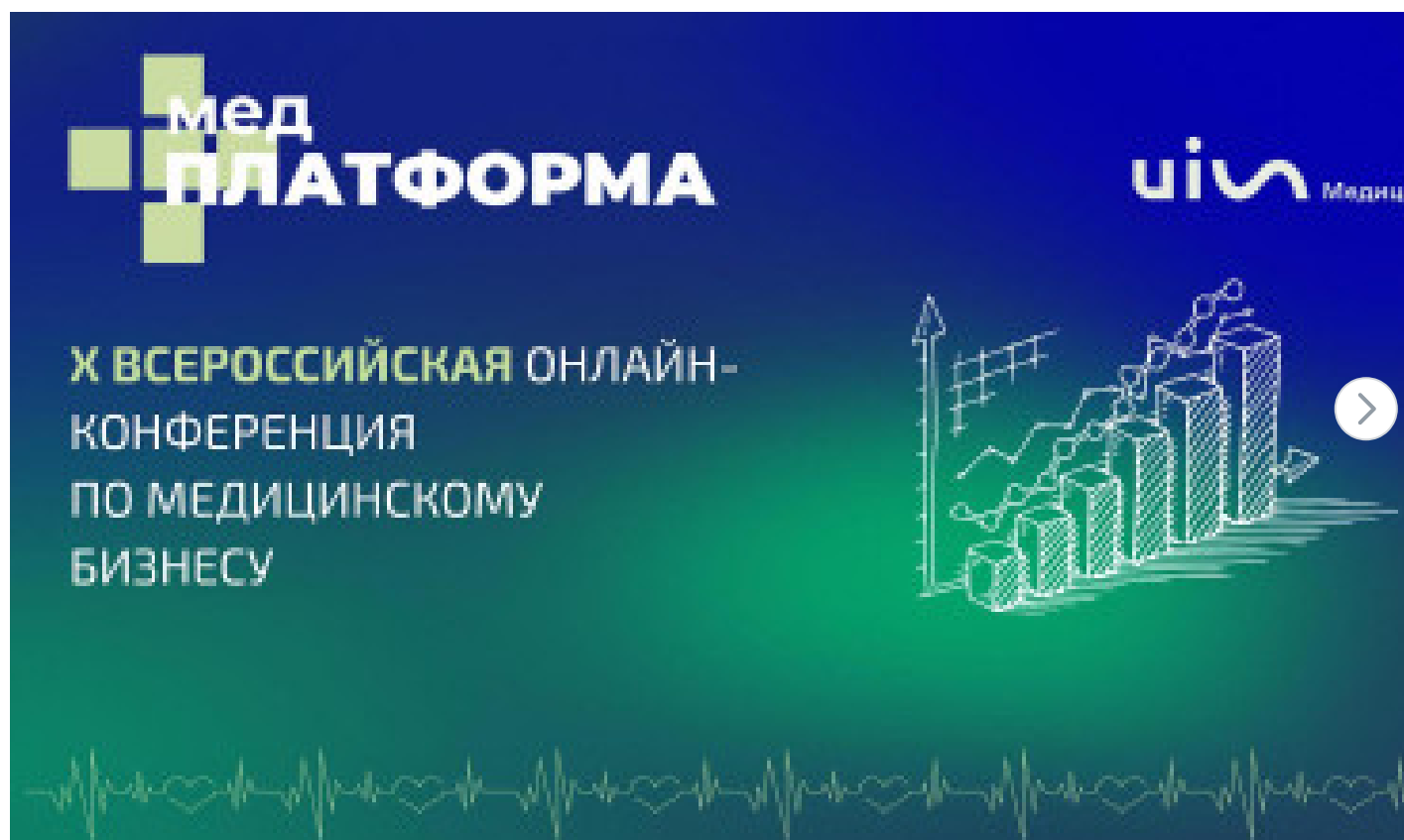


Зарплаты IT-специалистов в
первой половине 2025

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel



28 – 29 августа

X Медплатформа: Всероссийская онлайн-конференция по медицинскому бизнесу

Онлайн

Другое

[Больше событий в календаре](#)

Хабр



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel

Техническая поддержка

© 2006–2025, Habr



До 1 000 000 бонусов
на миграцию в Selectel