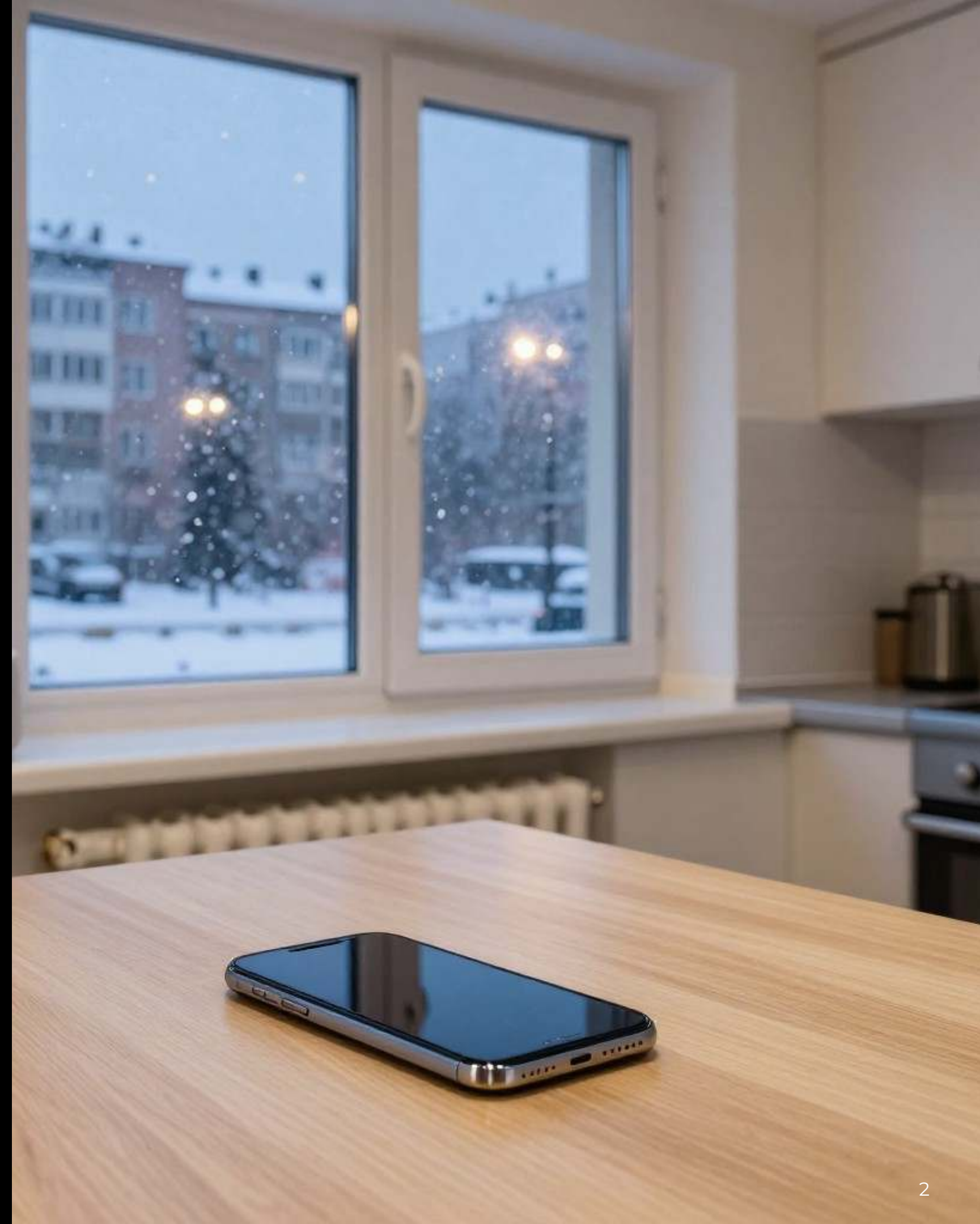


Техника и человек: друзья в деле

Техника учит, лечит, помогает работать и путешествовать, а человек ею управляет.

Как техника вошла в нашу жизнь

Сначала людям помогали только руки, простые инструменты и животные. Потом появились полезные изобретения, и жизнь стала быстрее, удобнее и интереснее. Но техника любит внимательных и аккуратных друзей!



Что называют техникой

Полезные устройства

Техника — это машины, приборы и инструменты, которые человек создаёт для полезной работы. Они помогают делать дела быстрее, легче и точнее, чем без них.

Знакомые примеры

К технике относятся велосипед, пылесос, фен, автобус, компьютер и светофор. Эти предметы мы видим часто и уже почти не замечаем, хотя они очень нужны.

Помощники в делах

Техника экономит время и силы. Она помогает стирать, убирать, готовить, учиться и ездить по городу. Благодаря ей многие занятия становятся удобнее и понятнее.

Не только большие машины

Техника бывает большой и маленькой: от подъёмного крана до обычной ручки. Даже простой предмет может быть полезным устройством, если он создан для удобной работы.

Техника рядом с нами каждый день

В доме

Дома техника помогает семье каждый день: холодильник хранит продукты, плита готовит еду, а стиральная машина заботится о чистой одежде. Без неё домашних дел было бы гораздо больше.

В школе

В школе техника делает уроки нагляднее и интереснее. Компьютер, проектор, принтер и интерактивная доска помогают читать, показывать, печатать и объяснять материал без лишних хлопот.

На улице

На улице тоже много техники: светофоры управляют движением, фонари освещают дорогу, лифты поднимают людей, а транспорт помогает быстро добираться туда, куда нужно.

Везде вокруг

Получается, техника живёт почти повсюду. Она встречает нас дома, в школе и на улице, словно незаметный, но очень старательный помощник, который не устаёт.



Как люди создают технику

Замечают нужду

Сначала человек видит проблему: неудобно нести вещи, трудно писать или долго искать дорогу. Именно с такой маленькой или большой трудности начинается новое изобретение.

Появляется идея

Потом рождается замысел: как сделать лучше, удобнее и безопаснее. Человек думает, сравнивает варианты и выбирает самый удачный, как настоящий изобретатель.

Делают чертёж

После идеи создают рисунок или чертёж. На нём показывают, как будут выглядеть части будущего предмета и как они соединятся между собой.

Создают модель

Затем мастер делает модель или пробный образец. Так можно проверить, удобно ли устройство держать, открывать, нажимать и использовать в деле.

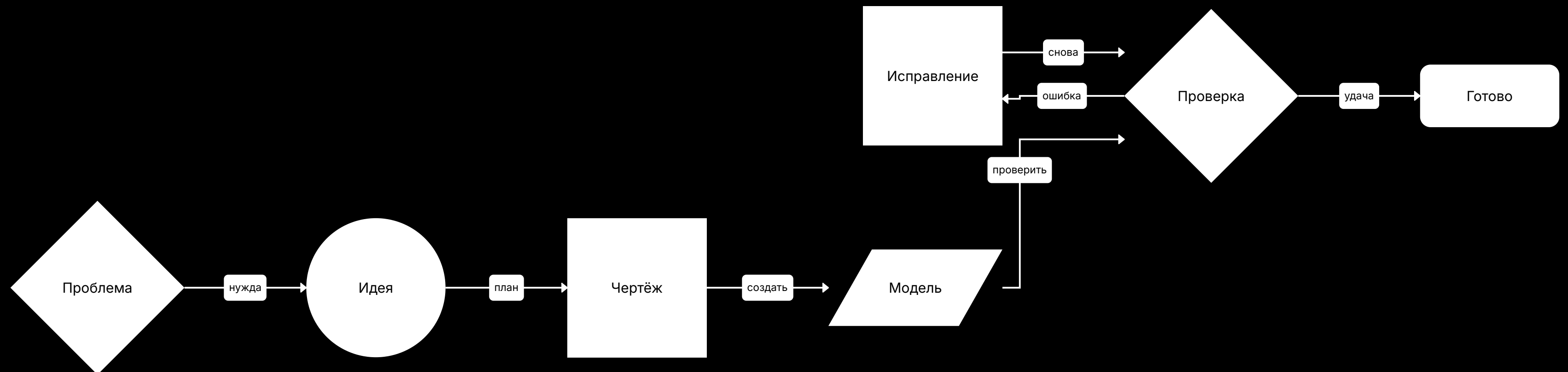
Проверяют и улучшают

Если что-то не работает, находят ошибку и исправляют её. Только после проверки техника становится готовой и отправляется помогать людям.



Путь от идеи до готового устройства

Показана обычная цепочка создания техники: от первой задачи до полезного результата.



Кому помогает техника



Врачам

Врачам помогают градусник, стетоскоп и разные аппараты для обследования. Они позволяют быстрее узнать, что случилось со здоровьем человека, и выбрать нужную помощь.



Учителям

Учителям нужны компьютер, проектор и принтер. С ними уроки становятся нагляднее, а объяснять новый материал и показывать картинки или задания гораздо удобнее.



Строителям

Строителям помогают дрель, уровень и подъёмный кран. Такая техника облегчает тяжёлую работу, помогает строить ровно, точно и безопасно, без лишней суеты.



Водителям

Водителям нужны автобус, навигатор и светофор. Они помогают ехать по правильному пути, соблюдать порядок на дороге и доставлять людей туда, куда им нужно.



Полезная техника и техника, с которой нужно быть осторожным

Полезно, но горячо

Утюг, плита и другие нагревающиеся приборы очень полезны, но требуют внимательности. Одно неловкое движение — и можно обжечься, поэтому спешка тут совсем не помощник.

Нужна осторожность

Розетки, ножницы и электроприборы могут быть опасными при неправильном использовании. Если рядом есть взрослый и правила соблюдаются, техника остаётся верным помощником, а не проказницей.

Правила безопасности дома

1. Сначала спроси взрослого

Не включай приборы без разрешения взрослых. Даже знакомая техника может удивить, если обращаться с ней без подготовки. Лучше спросить один раз, чем потом переживать.

2. Не трогай розетки

Не прикасайся к розеткам и не тяни вилку за провод. Электричество не любит игры, а мокрые руки делают риск ещё больше.

3. Держись подальше от плиты

Не играй рядом с плитой, зарядкой и проводами. Там можно случайно задеть горячее или запутаться, а технике совсем не нравится, когда её толкают.

4. Берегись мокрых рук

Не бери электроприборы мокрыми руками. Вода и электричество — плохие соседи, поэтому сначала нужно вытереть руки насухо, а потом уже что-то нажимать.

5. Зови взрослого сразу

Если техника нагрелась, задымилась или странно пахнет, сразу позови взрослого. Не пытайся чинить её сам: это дело для тех, кто умеет и знает.

Техника и здоровье человека



Беречь глаза

Долгая работа за экраном утомляет глаза. Нужно делать короткие перерывы, смотреть вдаль и не сидеть слишком близко к монитору или планшету.



Сидеть правильно

Если долго сидеть криво, устаёт спина. Правильная посадка помогает чувствовать себя лучше, а ещё полезно иногда вставать, потягиваться и немного двигаться.



Слушать тише

Громкий звук в наушниках вреден для слуха. Лучше выбирать спокойную громкость и делать паузы, чтобы уши тоже могли отдохнуть.

Умные помощники рядом с нами

Робот пылесосит, пока ребёнок читает

В комнате тихо жужжит робот-пылесос, а на столе стоит ноутбук с открытым уроком. Ребёнок наблюдает, как техника убирает крошки сама. Так можно освободить время для учёбы, но команду и проверку всё равно даёт человек.



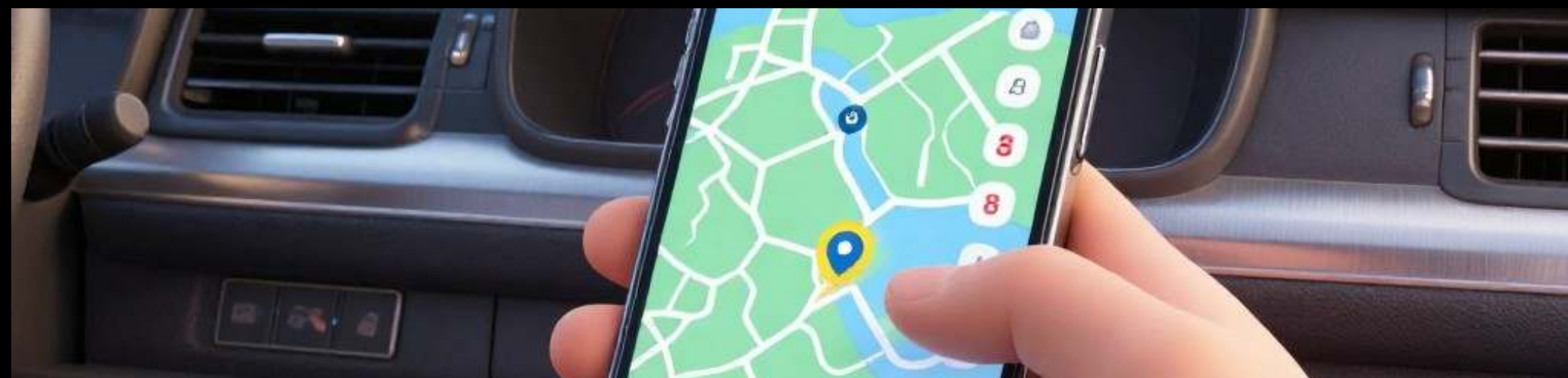
Колонка подсказывает нужный ответ

Умная колонка умеет включить музыку, напомнить о делах и найти нужную информацию. Она слушает голос и быстро отвечает. Но она не понимает шутки, не обижается и не радуется, как настоящий друг.



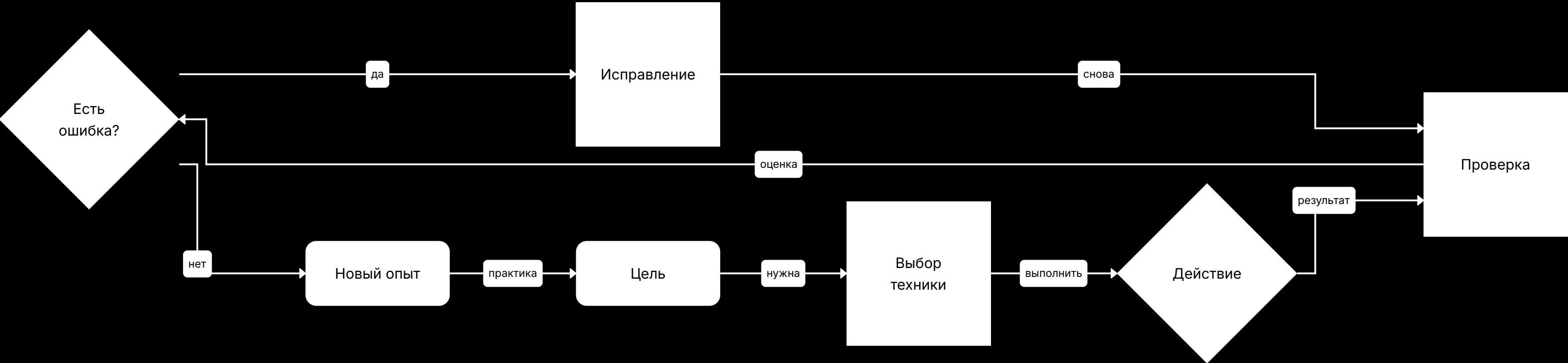
Телефон помогает не заблудиться

В дороге телефон показывает карту и подсказывает, куда идти дальше. Если нужно, он переводит слова и помогает найти адрес. Это удобно, когда рядом нет взрослого, но решения всё равно должен принимать человек.



Как человек и техника помогают друг другу

Последовательность показывает, как человек ставит цель, выбирает устройство, действует и учится на результате.



Кто работает с техникой

1.

Инженер придумывает

Инженер создаёт новые устройства и продумывает, как они будут работать. Он делает чертежи, проверяет идеи и ищет способы сделать технику удобной, прочной и безопасной для людей.

2.

Механик чинит

Механик проверяет машины, находит поломки и исправляет их. Ему нужны внимательность, терпение и аккуратность, потому что даже маленькая деталь может повлиять на всю работу устройства.

3.

Программист настраивает

Программист пишет программы, которые помогают технике выполнять команды. Без них компьютер, планшет и многие современные устройства были бы похожи на очень вежливые, но молчаливые коробочки.

4.

Оператор управляет

Оператор следит за сложной техникой и управляет ею во время работы. Он должен быстро замечать изменения, действовать спокойно и точно, особенно когда рядом люди и важна безопасность.

Техника и природа

Экономия ресурсов

Техника помогает беречь воду, электричество и бумагу, если использовать её разумно. Когда свет выключают вовремя, а приборы работают без лишней нагрузки, природе становится легче.

Раздельный сбор

Старые батарейки и сломанные приборы нельзя выбрасывать в обычный мусор. Их нужно сдавать отдельно, чтобы вредные вещества не попали в землю и воду.

Переработка материалов

Металл, стекло и пластик можно перерабатывать и использовать снова. Так меньше мусора отправляется на свалку, а полезные материалы получают вторую жизнь.

Чистота вокруг нас

Если пользоваться техникой бережно, отходов становится меньше. Чистый двор, аккуратный класс и ухоженный дом показывают, что человек умеет дружить не только с техникой, но и с природой.

Дом, который помогает сам

Свет включается вовремя

В умной комнате лампа загорается, когда кто-то входит, и гаснет, если никого нет. Это удобно вечером и помогает не забывать выключать свет. Человек всё равно настраивает систему и решает, как ей работать.



Робот убирает крошки

По полу тихо ездит робот-пылесос и собирает пыль под столом. Он старается, будто маленький трудолюбивый помощник, но без команды и ухода не справится. Его нужно заряжать, чистить и проверять, как и любую технику.



Жизнь без техники

1. Больше времени на дела

Без техники письма шли бы дольше, новости приходили бы медленнее, а дорогу приходилось бы искать почти наугад. Обычные дела занимали бы намного больше времени и сил.

2. Тяжелее в быту

Стирка, уборка и приготовление пищи без приборов потребовали бы гораздо больше труда. Человеку пришлось бы делать всё руками, а после работы он уставал бы быстрее.

3. Человек остаётся главным

Даже самая полезная техника не работает сама по себе. Её придумывают люди, выбирают люди и используют люди, поэтому именно человек отвечает за пользу и безопасность.

Как знакомиться с новой техникой

Порядок помогает безопасно осваивать бытовые приборы, школьные устройства и простые инструменты.



Техника будущего

Сегодня

Техника уже помогает людям дома, в школе и в больнице. Она выполняет многие дела быстрее, но человек всё ещё задаёт ей цель и следит за результатом.

Новые возможности

Машины с автопомощью, приборы для учёбы и лечения станут точнее. Это поможет людям в работе, но потребует внимательного и грамотного управления.

Ближайшие годы

Появится больше умных помощников, роботов и устройств, которые экономят время и силы. Они станут тише, удобнее и бережнее расходовать электричество.

Главное правило

Какими бы умными ни стали устройства, решение о том, как их использовать, всегда остаётся за человеком. Техника должна служить людям и природе.

Секрет успеха рядом с техникой

Ребёнок мастерит поделку

На столе лежат инструменты, рядом открыт ноутбук, а ребёнок собирает поделку по плану. Он сначала думает, потом пробует и проверяет, что получилось. Любопытство помогает ему не бояться ошибок, а аккуратность делает работу красивой.



Команда из человека и устройства

Когда человек внимательно работает с техникой, дела идут быстрее и спокойнее. Устройство подсказывает, помогает считать, резать, искать и измерять, а человек решает, как сделать всё правильно. Вместе они действуют как хорошая команда.



Техника сильна, когда человек разумен

Техника делает жизнь удобнее, но без человека она не знает, что делать. Когда мы пользуемся ею с умом, соблюдаем безопасность и бережём природу, польза становится по-настоящему большой.