

Оборудование: ключевая роль и темы урока

Обзор видов оборудования и их значение
в разных сферах жизни.





Важность изучения темы "Оборудование" в школе

Знание технических терминов на английском помогает школьникам понимать учебные материалы и общаться в цифровом мире, где техника занимает центральное место.

Основная англоязычная лексика оборудования

01

Слово equipment охватывает любое оборудование, device — конкретное устройство с функцией, appliance — бытовой прибор для дома или кухни.

02

Tool используется для описания ручных или инженерных инструментов, gadget — современный электронный гаджет, полезный и компактный.

03

Примеры: kitchen equipment — кухонное оборудование, digital device — цифровое устройство, household appliances — бытовые приборы, garden tools — садовые инструменты.

04

Smart gadgets — умные гаджеты, которые включают современные технологии, например, фитнес-браслеты и умные часы.

Важные бытовые приборы в доме

Стиральная машина: помощник в быту

Washing machine существенно облегчает уход за одеждой, сокращая время и усилия на стирку. Это один из самых распространённых бытовых приборов.



Холодильник и микроволновая печь

Refrigerator обеспечивает хранение продуктов свежими долгое время, а microwave oven позволяет быстро разогреть пищу. Их наличие улучшает качество жизни.



Пылесос и кондиционер: комфорт и чистота

Vacuum cleaner помогает поддерживать чистоту в доме, а air conditioner создает комфортный микроклимат в жаркие дни, улучшая общее самочувствие.



Сравнение электрического и механического оборудования (En vs. Ru)

Таблица демонстрирует разницу между электрическим и механическим оборудованием по источнику энергии и примерам применения.

Электрическое оборудование чаще используется в быту и на производстве, обеспечивая удобство и эффективность.

Учебник английского языка, 9 класс

Название	Источник энергии	Пример	Сфера применения
Electrical equipment	Электричество	Electric kettle	Быт
Mechanical equipment	Человеческая сила	Manual lawn mower	Садоводство

Современное промышленное оборудование



Конвейерные линии в производстве

Assembly line ускоряет сборку продукции за счёт последовательной работы оборудования и людей, повышая производительность и снижая себестоимость.



Роботизированные руки — инновации

Robotic arm заменяет тяжёлый ручной труд, обеспечивая точность операций и безопасность на заводах, что актуально для современных технологий.



3D-принтеры и станки с ЧПУ

CNC machine и 3D printer позволяют создавать детали с высокой точностью и сложной геометрией, улучшая качество изделий и расширяя возможности производства.

Типичное оборудование в школе



Interactive whiteboard

Интерактивная доска используется для визуализации уроков и взаимодействия учеников с учебным материалом.



Projector

Проектор проецирует изображения и презентации на экран, облегчая восприятие информации большой аудиторией.



Microscope

Микроскоп применяют для изучения мелких объектов в биологии и химии, развивая научный интерес.



Desktop computer

Настольный компьютер служит основным учебным инструментом для работы с программным обеспечением и интернетом.



Sports equipment

Спортивный инвентарь необходим для уроков физкультуры и активного отдыха, поддерживая здоровье и командный дух.

Компьютерное оборудование: ключевые компоненты

01

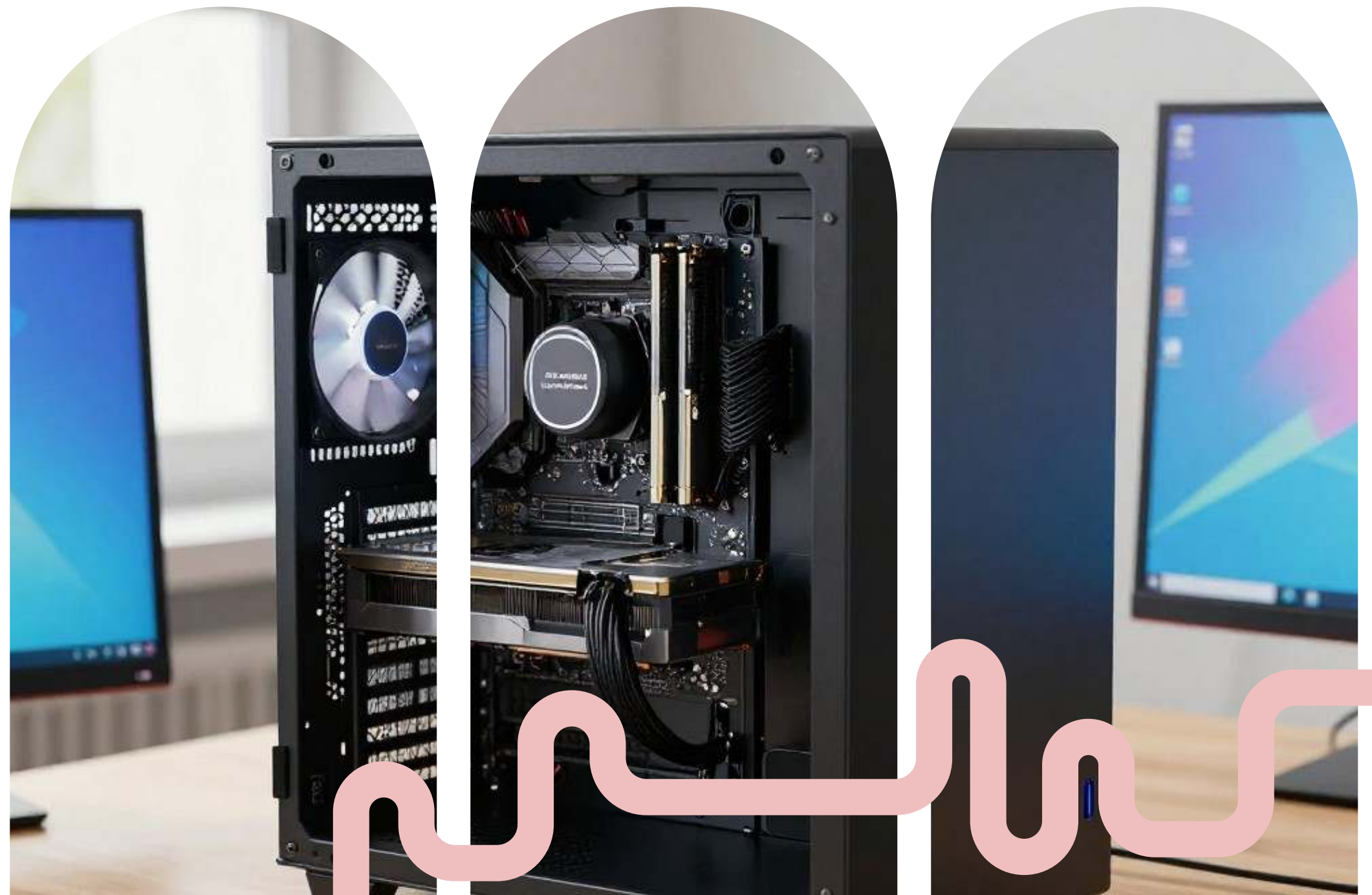
Основные части системного блока

System unit содержит процессор, оперативную память (RAM) и видеокарту, отвечающие за работу программ и обработку данных. Знание их названий важно для понимания инструкций.

02

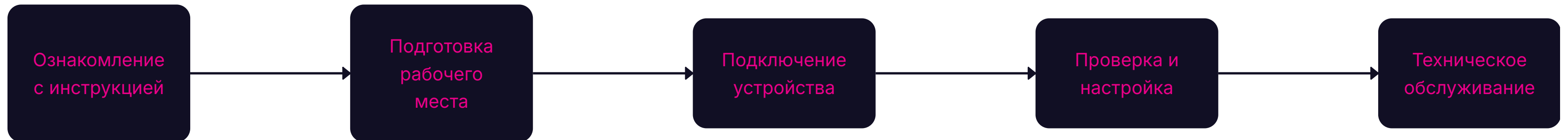
Внешние устройства и аксессуары

К внешним устройствам относятся монитор, клавиатура, мышь и USB flash drive — необходимые аксессуары для полноценной работы с компьютером и передачи информации.



Процесс ввода нового оборудования в эксплуатацию

Основные шаги включают подготовку, подключение, проверку и обслуживание



Средства индивидуальной защиты: названия и назначение

01

Helmet защищает голову от травм, gloves оберегают руки при работе с опасными материалами или инструментами, обеспечивая безопасность в лаборатории или на производстве.

02

Safety goggles предотвращают попадание частиц в глаза, а protective clothing — спецодежда — обеспечивает защиту всего тела, минимизируя риски при выполнении сложных или опасных задач.

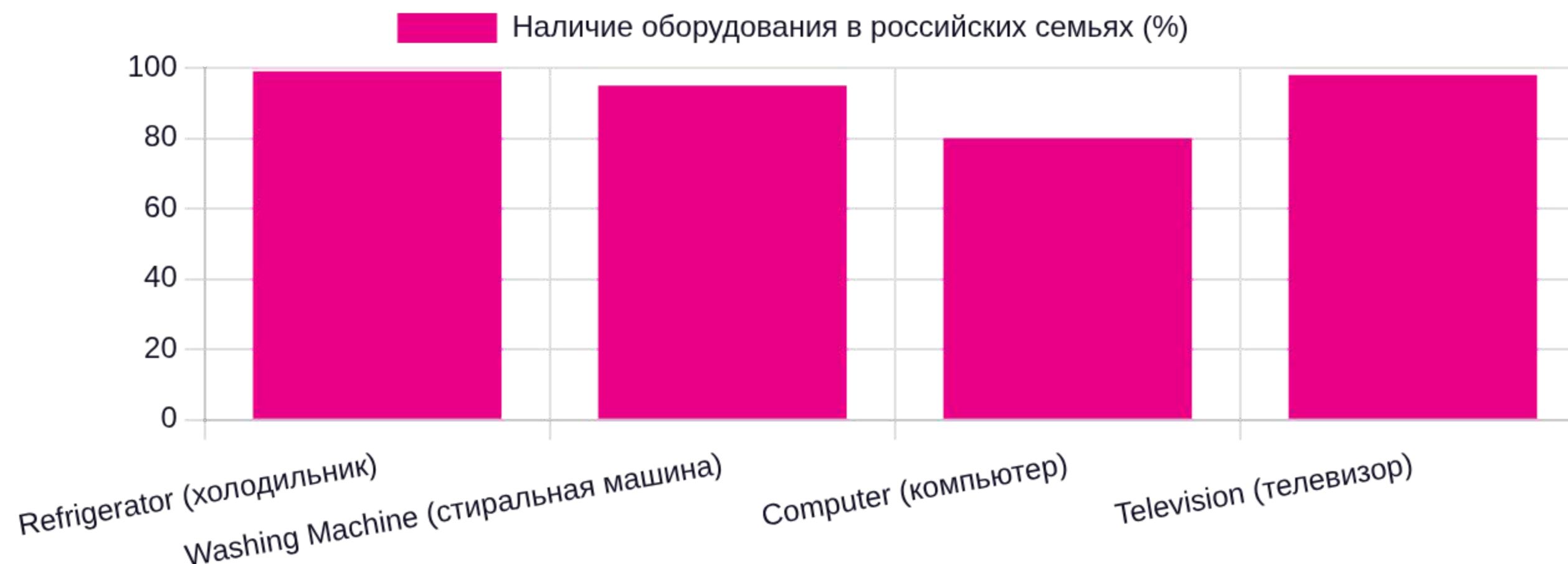


Статистика: наличие оборудования в российских семьях (термины En/Ru)

Большинство семей имеют базовое бытовое оборудование, что подтверждает высокий уровень технической оснащённости в России. Компьютеры пока менее распространены, но их доля постоянно растёт.

Данные показывают, что холодильники и телевизоры почти везде, тогда как компьютеры встречаются реже, что отражает закономерности цифрового прогресса в домах.

Росстат, 2022



Энергоэффективное оборудование: польза и международная маркировка

01

Маркировки A+, A++, а также знак Energy Star подтверждают высокую энергоэффективность приборов, что снижает расход электричества и бережёт ресурсы.

02

Использование такой техники снижает выбросы углерода, помогая бороться с изменением климата и способствует улучшению экологической ситуации в целом.

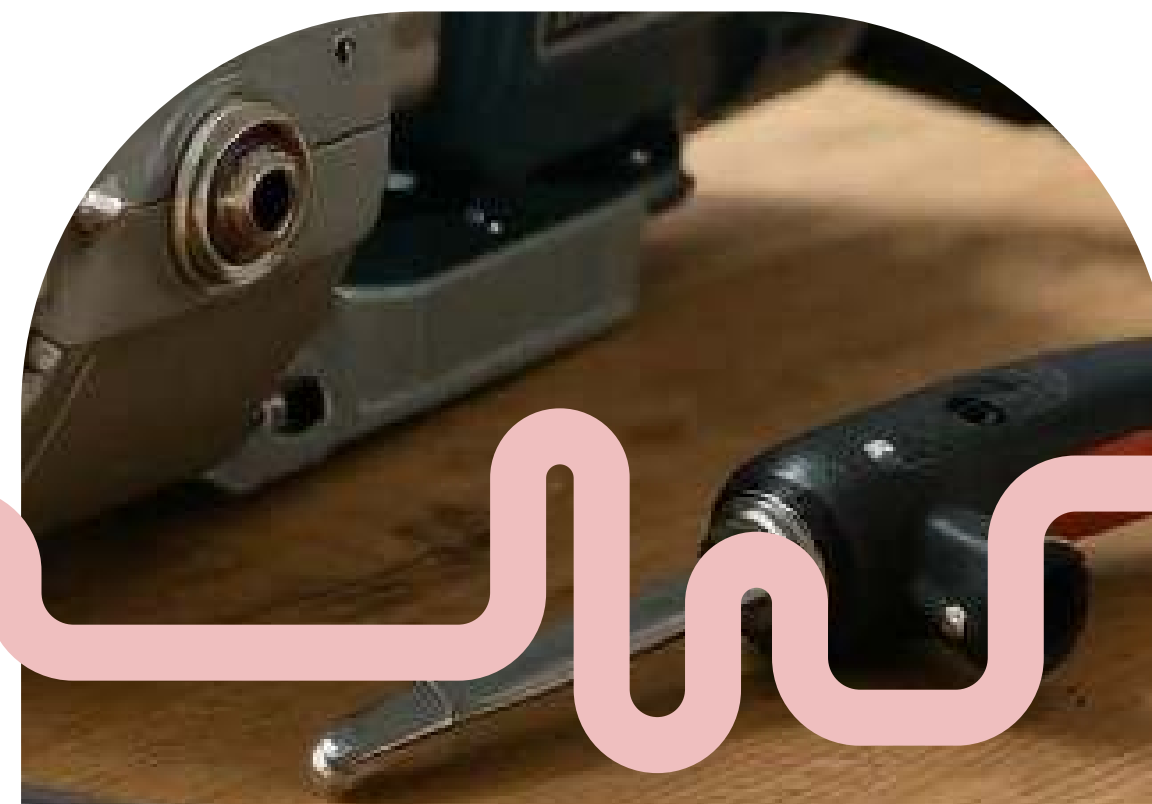
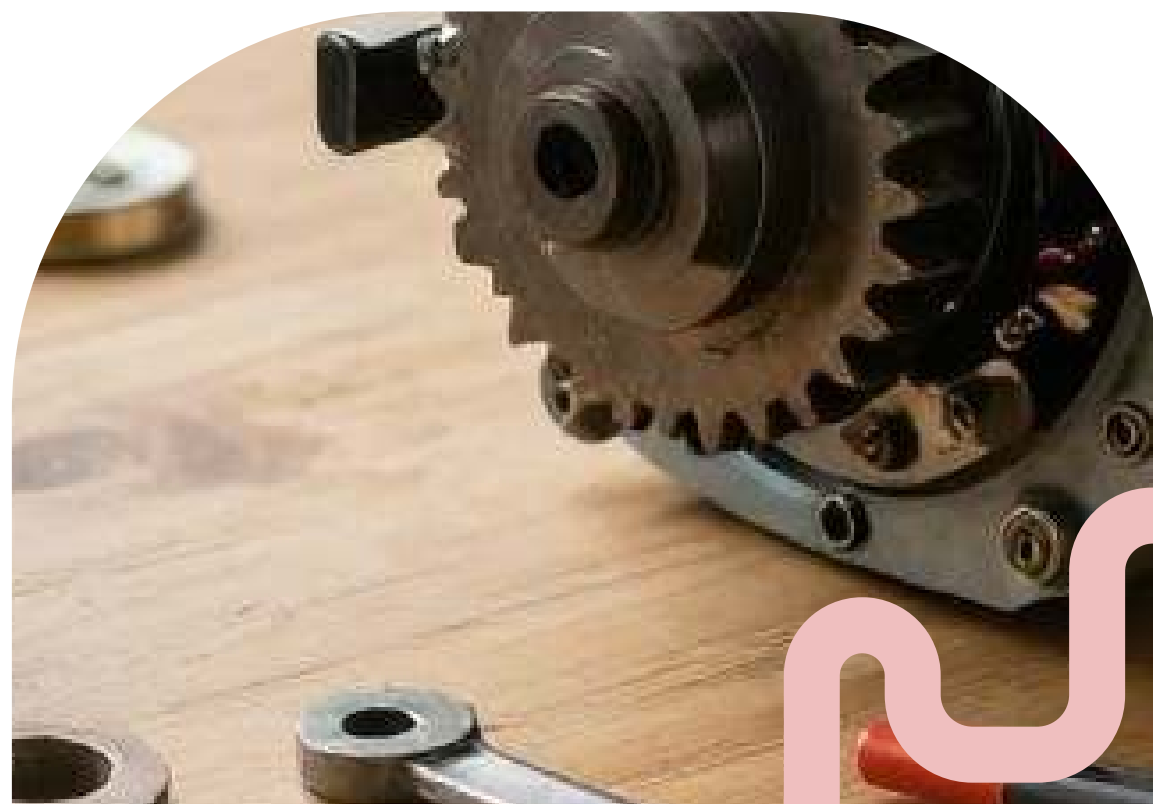
03

Энергоэффективное оборудование позволяет экономить на платежах за электроэнергию, что делает его выгодным как для дома, так и для предприятий.

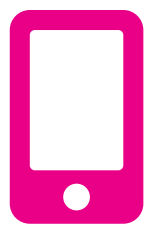
Обслуживание и уход за оборудованием: основные глаголы и выражения

Регулярная очистка (to clean) и проверка (to check) техники предотвращают поломки и обеспечивают долгосрочную работу устройств без сбоев.

Замена (to replace) изношенных деталей и своевременный ремонт (to repair) способствуют безопасности использования и продлению срока службы оборудования.



Влияние цифрового оборудования на досуг и учебу подростков



Смартфоны (smartphones)

Устройство для связи, игр и поиска информации. Позволяет общаться на английском в социальных сетях и участвовать в онлайн-обучении.



Ноутбуки (laptops)

Основной инструмент для учёбы и работы, расширяющий доступ к образовательным ресурсам и способствующий развитию цифровых навыков.



Игровые приставки (game consoles)

Обеспечивают развлекательный досуг, где английский язык часто используется в интерфейсах и многопользовательских играх.



Планшеты (tablets)

Мобильное устройство для чтения, просмотра видео и взаимодействия с образовательными приложениями, углубляющее знания и интерес к иностранным языкам.

Медицинское оборудование: термины и значение

MRI scanner — ключ к точной диагностике

Томограф (MRI scanner) позволяет получить подробные изображения внутренних органов без хирургического вмешательства. Понимание английских инструкций облегчает работу специалистов и ускоряет процесс обследования.



Современные анализаторы крови и ультразвуковые сканеры

Blood analyzer помогает быстро определить состав крови, а ultrasound machine используется для безопасного изучения тканей. Владение английскими терминами способствует участию в международных медицинских программах.

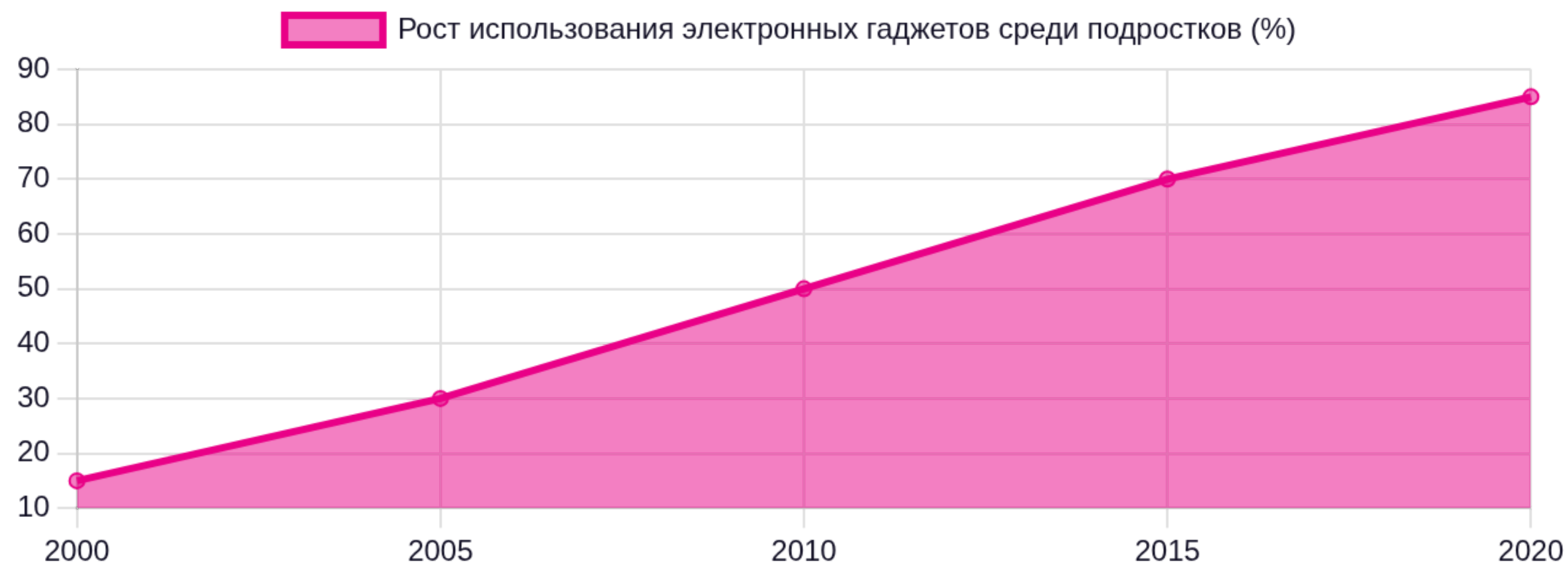


Рост использования электронных гаджетов среди подростков (2000–2020)

Применение смартфонов, планшетов и ноутбуков стало массовым, проникая во все сферы жизни подростков, включая образование и досуг.

Наблюдается устойчивый рост цифровой техники в семьях, что отражает трансформацию способов обучения и коммуникации в современном мире.

Минкомсвязи РФ, 2021



Будущее оборудования: англоязычные тренды и понятия

01

Automation (автоматизация) активно внедряется в производство, снижая необходимость ручного труда и повышая продуктивность оборудования.

02

Smart devices (умные устройства) становятся частью повседневной жизни, связывая через интернет множество приборов для удобства и контроля.

03

Internet of Things (интернет вещей) позволяет объединять оборудование в единую сеть для обмена данными и более эффективного управления системами.

04

Artificial intelligence (искусственный интеллект) способствует развитию умного оборудования, способного самостоятельно адаптироваться и принимать решения.

Экология и утилизация техники: специфическая лексика

01

Опасные вещества при утилизации

Во многих устройствах содержатся hazardous substances, которые требуют особого обращения. Неправильное обращение с ними может нанести вред окружающей среде и здоровью людей.

02

Безопасная переработка и ответственный подход

Recycling center и safe disposal помогают правильно перерабатывать e-waste, снижая вредное воздействие и формируя экологическую культуру в обществе.



Ответственное использование оборудования: полезные англоязычные советы

01

Follow safety rules
(следовать правилам безопасности) помогает предотвратить несчастные случаи при работе с техникой дома и в школе.

02

Unplug when not in use
(выключать из розетки) экономит электроэнергию и продлевает срок службы оборудования.

03

Handle with care
(обращаться бережно) и
schedule maintenance
(запланировать обслуживание)
гарантируют надежность и
безопасность техники.

Итоги: техника и английский – ключ к успеху

Овладение лексикой оборудования открывает доступ к современным знаниям. Бережное отношение к технике и языку – основа успешной и уверенной жизни в цифровом мире.

