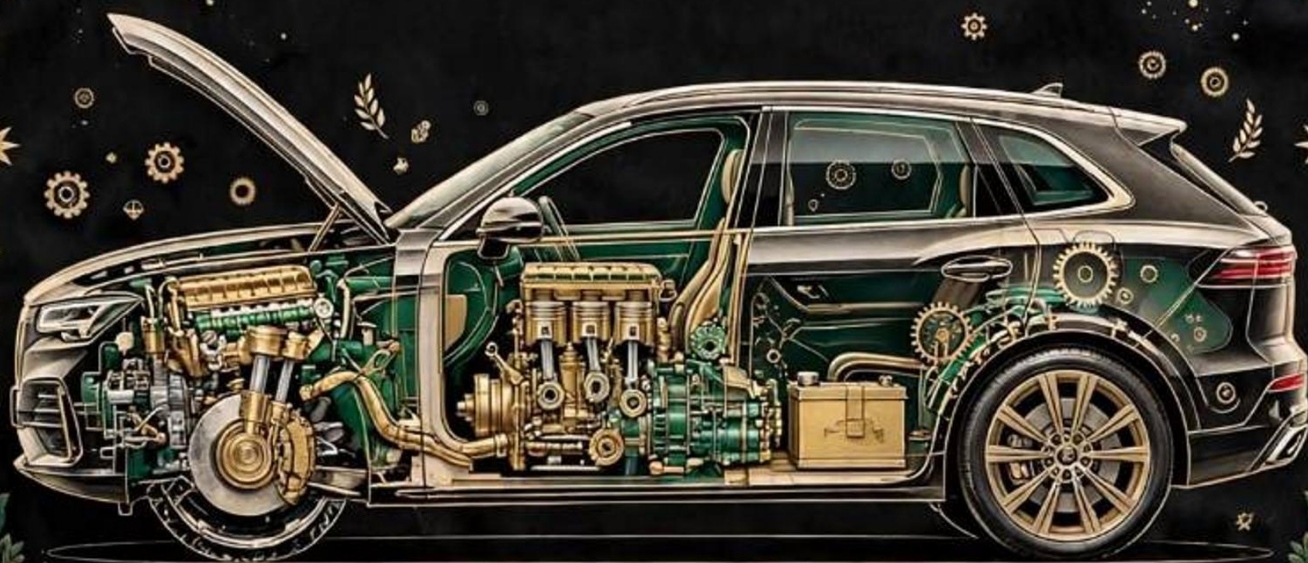




Как Устроен Автомобиль

Для юных автолюбителей АЗЕРБАЙДЖАНА



Автор:
Ализаде Насиба
Александровна



An Azerbaijani Brand: Free Books for Children & Teenagers

Насиба Ализаде

**Как Устроен Автомобиль.
Для юных автолюбителей
Азербайджана**

«Автор»

2026

Ализаде Н. А.

Как Устроен Автомобиль. Для юных автолюбителей Азербайджана
/ Н. А. Ализаде — «Автор», 2026

****АННОТАЦИЯ К КНИГЕ «БАЛА УСТА — ЮНЫЙ МАСТЕР ИЗ БАКУ»*****Глава 1: Салам, Юный Уста! Добро пожаловать в Гараж*>
*Машина — это не просто железо. Это твой верный друг. А с друзьями нужно уметь разговаривать.*Привет, гардаш!Тебе 8-12 лет? Тебе интересно, что гудит под капотом у папиной машины? Ты мечтаешь не просто сидеть в кресле пассажира, а понимать машину, как настоящий Уста?Тогда тебе к нам — в гараж к Эльхан-усте.30 лет он чинит машины в Баку — от старых дедушкиных «Жигулей» до джипов, которые лезут в горы Гобустана. И теперь он открывает свой секретный гараж для тебя.**Эта книга — не скучный учебник. Это пропуск в мир настоящих мастеров.**

© Ализаде Н. А., 2026

© Автор, 2026

Содержание

Введение	5
Глава 1 Знакомство с автомобилем	7
Глава Вторая	14
Конец ознакомительного фрагмента.	15

Насиба Ализаде

Как Устроен Автомобиль. Для юных автолюбителей Азербайджана

Введение

ВВЕДЕНИЕ

"Салам, Бала Уста! Это твой пропуск в Гараж"

Привет, гардаш!

Меня зовут Уста Эльхан . А это мой друг и напарник — Уста Теймур. 30 лет мы с ним чиним машины в Баку. Всякие. От дедушкиных "Жигулей", которые помнят еще "Копейку", до новых джипов, что поднимаются в горы Гобустана.



За это время мы поняли одну главную вещь, Бала Уста:

Машина — это не просто куча железа. Это твой верный друг. А с друзьями нужно уметь разговаривать.

Ты держишь в руках не учебник. Это — секретный пропуск в наш гараж. Здесь не будет скучных параграфов и зубрежки. Здесь будут истории. Настоящие. Как я в 8 лет починил "Волгу" дяди Расима одним проводом. Как мы с папой спасали "Ниву" в степи Гобустана. Как синий чемоданчик с изолентой спас свадьбу в Лачине.

Зачем тебе эта книга? Чтобы ты мог подойти к папе и сказать: "Давай я помогу!"

И он поверил. Потому что ты будешь знать.

Что тебя ждет в нашем гараже:

Содержание книги

| 5 Главных Органов Машины | Узнаешь, где у нее "сердце", "легкие" и "мозг". И почему летом в Азербайджане мотор "болеет" как чайник |

| Язык Машин | Научишься слушать. Поймешь, о чем стучит "тук-тук" на ямах Баку и почему "чек энджин" — это не страшно, а записка от друга |

| Набор Юного Усты | Соберешь свой первый синий чемоданчик. 12 предметов. Изолента, WD-40, фонарик... И шоколадка "Аленка" для папы |

| Настоящий Ремонт | Поменяешь колесо как пит-стоп Формулы-1 на бакинском бульваре. "Прикуришь" аккумулятор у Девичьей Башни. Поменяешь лампочку в фаре |

| Диплом Мастера | Сдашь экзамен. И получишь звание "Бала Уста I разряда" |

Три Золотых правила от Усты Эльхана и Усты Теймура:

Не бойся. Даже самая сложная машина состоит из простых деталей. "Копейка", "Волга", "Нива" — все они хотят, чтобы ты их понял.

Слушай. Машина не кричит. Она кряхтит, свистит и шепчет. "Скрип-скрип" петли — это она просит WD-40. "Пиши" из-под капота — просит воды.

Безопасность — закон. Мотор трогаем только холодным. Под машину — только со страховочной подставкой. Домкрат — поднимает. Подставка — держит жизнь. Это "харам" нарушать.

Гардаш, настоящий Уста — это не тот, кто все чинит. А тот, кто не паникует. Когда все кричат "Вай!", ты спокойно открываешь свой чемоданчик.

Эта книга — для тебя, если ты живёшь в Азербайджане. Потому что здесь летом асфальт плавится, зимой дует "хазри" с Каспия, а в горах дороги как после бомбежки. Наши машины должны быть готовы ко всему. От проспекта Нефтяников до Хыналыга.

Твое первое задание от нас:

Закрой книгу. Иди обними папу. Скажи ему: "Спасибо, что будешь учить меня". А потом возвращайся. Мы с тобой заводим мотор.

Готов, Бала Уста? Тогда поехали. Пусть твой путь всегда будет "яшыл ишыг" — зеленый свет.

Твои авто-механики,

Уста Эльхан и Уста Теймур

Гараж на берегу Каспия, Баку

P.S. А в конце книги тебя ждет диплом. Повесишь на холодильник. Пусть все соседи знают: в этом доме растет Юный Уста из АЗЕРБАЙДЖАНА!

Глава 1 Знакомство с автомобилем



Салам, Юный Уста!

Добро пожаловать в Гараж Мастер-класс + история: Знакомство с автомобилем

Привет, друг! Меня зовут Эльхан-уста. 30 лет я чиню машины в Баку — от старых дедушкиных "Жигулей" до новых джипов, которые ездят в горы Гобустана.

За это время я понял главное: машина — это не просто железо. Это твой верный друг. А с друзьями нужно уметь разговаривать.

Эта книга — наш с тобой секретный пропуск в гараж. Здесь не будет скучных уроков. Будут истории из моей жизни, хитрости настоящих мастеров и задания, после которых ты сможешь сказать папе:

- "Давай я помогу!".

Готов? Тогда заводим мотор!

Как я в первый раз попал под копот

Мне было 8 лет. Как тебе сейчас. У нашего соседа дяди Расима сломалась "Волга". Белая, красивая, как корабль на Каспии. Она стояла у дома и просто молчала. Не заводилась. Все взрослые чесали затылки. А я подошел и спросил: "Дядя Расим, а можно я посмотрю?" Он засмеялся, но капот открыл.

Я ничего не понимал в моторах. Но я увидел одну штуку: толстый провод слетел с круглой блестящей детали. Я просто взял и надел его обратно. Дядя Расим повернул ключ... и "Волга" зарычала, как тигр из зоопарка! С тех пор дядя Расим звал меня "Бала Уста" — Маленький Мастер. А я понял 2 вещи: Машины любят внимание. Иногда им нужно просто чтобы кто-то посмотрел. Не надо бояться. Даже самая сложная машина состоит из простых деталей.



Мастер-класс 1 :

Пять Главных Органов Машины

Представь, что машина — это человек. У неё тоже есть сердце, легкие, желудок и мозг. Давай познакомимся.

| Орган машины | Как у человека | За что отвечает | Где искать |

| Двигатель / Мотор | Сердце | Качает энергию и заставляет машину ехать | Большая железная штука под капотом | | Аккумулятор | Батарейка для мозга | Дает ток, чтобы завести мотор и включить фары | Черная коробка с двумя проводами, обычно сбоку | | Бензобак | Желудок | Хранит "еду" для машины — бензин или дизель | Лючок на боку машины с надписью | | Радиатор | Легкие + потовые железы | Охлаждает мотор, чтобы он не "заболел" от жары | Решетка спереди, за ней — радиатор с вентилятором | | Бортовой компьютер | Мозг | Управляет всем: от подачи бензина до музыки | Маленькая коробочка, спрятана в салоне или под капотом |

Твое первое задание от Усты Эльхана:

Попроси папу или старшего родственника открыть капот вашей машины. **Важно:** мотор должен быть холодным и выключенным! Найди "сердце" — двигатель. Он самый большой. Найди "батарейку" — аккумулятор. Осторожно! Не трогай провода. Найди, куда заливают "стеклоомывайку" — жидкость для стекол. У неё обычно синяя крышка с рисунком фонтанчика. Нашел? Красавчик! Ты только что сделал первый шаг к званию Уста.

Секрет из гаража: Почему машины "болеют" летом в Баку? В Азербайджане летом очень жарко. Асфальт плавится, а воздух как в духовке. Мотору в машине тоже жарко. Если ему не помогать, он может "закипеть" — из-под капота пойдет пар, как из чайника для чая.

Как помочь другу? Всегда проверять уровень охлаждающей жидкости в специальном бачке под капотом. Это его "вода". Если её мало — мотору плохо. Но помни: открывать крышку можно только когда мотор холодный! Иначе можно обжечься.

Словарь Юного Усты

Уста — так в Азербайджане с уважением называют мастера своего дела.

Гардаш — брат, друг. Так обращаются к своему.

Под капотом — это как заглянуть машине под рубашку, в самое сердце.

Закипеть — когда мотору стало так жарко, что охлаждающая жидкость начала кипеть.

Твое домашнее задание:

Нарисуй машину и подпиши 5 органов, которые мы сегодня выучили. Покажи рисунок папе. Пусть знает, что в доме растет настоящий Бала Уста!

История: Как мы с папой спасали "Ниву" в Гобустане



Когда мне было 10, мы с отцом поехали на его "Ниве" в Гобустан — смотреть на древние наскальные рисунки. Красота!

Но на обратном пути машина вдруг закашляла и встала. Посреди степи. Вокруг — ни души, только ветер и солнце Азербайджана палит. Папа открыл капот, посмотрел и говорит: "Теймур, кажется, перегрелись. Бензин в трубках закипел".

Я тогда уже знал про "сердце" и "легкие" машины. Вспомнил наш урок про жару. Что мы сделали? Мы не паниковали. Открыли капот, чтобы мотор дышал. Подождали 30 минут в тени машины. Пили воду и рассказывали анекдоты. Папа аккуратно, тряпкой, приоткрыл крышку радиатора. Пшшш! Вышел пар. Долили обычную воду из бутылки — до ближайшего сервиса хватит.

"Нива" фыркнула и завелась! Мы доехали до Баку медленно, без музыки и кондиционера, чтобы не нагружать мотор. С тех пор я знаю: настоящий Уста — это не тот, кто все чинит. А тот, кто не боится и думает головой. А еще я понял: в багажнике всегда должна лежать большая бутылка с водой.

Мастер-класс 2: Твой Первый Набор Юного Усты

Гардаш, без инструмента мастер — как ашуг без саза. Давай соберем твою первую коробку. Не надо покупать все сразу. Начнем с главного.

Важно: используй инструменты только со взрослыми!

| Инструмент | Зачем он нужен | Секрет от Теймура |

| Перчатки | Чтобы руки были чистые и без царапин | Бери плотные, прорезиненные. В них не скользят ключи | | Фонарик | Заглядывать под капот и под машину | Лучше налобный — руки будут свободны | | Тряпка из микрофибры | Протирать щуп масла, фары, руки | Старая

папина футболка тоже подойдет, гардаш! | | Манометр | Измерять давление в шинах | Колеса любят точное давление. | WD-40 | "Волшебная" смазка от скрипа и ржавчины | Брызнул на закисший болт — и он поддался. Но не лей куда попало! |



Твое второе задание:

Вместе с папой найди в доме старую обувную коробку. Обклей её наклейками с машинами или нарисуй на ней "Гараж Бала Усты". Положи туда перчатки и фонарик. Это начало твоей коллекции! Сфотографируй свою коробку. Это твой первый "диплом" Усты.

Учимся слушать: О чем "говорит" машина.

Машина — как старый дедушка. Она не кричит, она кряхтит и ворчит, когда ей что-то не нравится. Научись её слушать.

Свист при запуске утром — проскальзывает ремень. Не страшно, но дяде-механику показать надо. Скажи папе: "Гардаш, ремень поет".

Стук "тук-тук" на кочках — устала подвеска. Это "ноги" машины. Она жалуется, что ей тяжело ездить по дорогам.

Шум "шшшш" после поездки — это нормально! Так остывает горячий мотор. Он "выдыхает" после работы.

Запах бензина в салоне — а вот это плохо! Сразу говори взрослым. С бензином шутки плохи.

Главное правило Усты Эльхана: *Не знаешь — не лезь. Спроси! Лучшие сто раз спросить, чем один раз сломать.*

Словарь Юного Усты — Часть 2

Щуп — "градусник" для масла. Тонкая железная палочка, чтобы проверить, хватает ли мотору "крови".

Манометр — прибор, который говорит, хорошо ли "дышат" колеса.

Закипеть — это когда мотору стало так жарко, что он пускает пар, как самовар для чая.

Ащуг — народный певец и музыкант в АЗЕРБАЙДЖАНЕ. Как и Уста, он мастер своего дела.

В конце главы у тебя уже есть:

5 органов машины, своя коробка инструментов и умение слушать. Да ты уже почти Бала Уста!

А пока домашнее задание 2: Вечером, когда папа придет с работы, подойди к машине и послушай её. Мотор будет тихо пощелкивать, остывая. Это она говорит тебе "спасибо" за то, что довезла домой. Погладь её по крылу. Дружба с машиной начинается с уважения, гардаш.

Мастер-класс 3: Проверяем "Кровь" и "Воду" Машины

Уста Эльхан говорит: "*Машина без масла — как джигит без чая. Далеко не уедет*".

У машины есть 2 главные жидкости. Их должен уметь проверять каждый гардаш.

Правило 1: Все делаем на холодном моторе и только со взрослыми! Горячее масло и вода обжигают, как чай из самовара. | Что проверяем | Зачем это машине | Как выглядит | Норма |
| --- | --- | --- | --- | | Моторное масло | "Кровь". Смазывает сердце-мотор | Щуп с желтой или оранжевой ручкой. Вытащил — на конце масло | Уровень между метками MIN и MAX. Цвет — золотистый или коричневый, не черный как нефть | | Охлаждающая жидкость | "Вода". Не дает мотору закипеть в жару АЗЕРБАЙДЖАНА | Пластиковый бачок с цветной жидкостью — розовой, зеленой или синей | Уровень между MIN и MAX на стенке бачка |

Твое задание от Усты: Попроси папу показать тебе щуп масла. Пусть он сам его вытащит в первый раз. Протри щуп тряпкой, вставь обратно до конца и снова вытащи. Посмотри: где след от масла? Если между двумя точками — ты молодец, масла хватает! Найди бачок омывателя стекол с синей крышкой. Это самая безопасная жидкость — её ты сможешь доливать сам, когда подрастешь.

Мастер-класс 4: Колеса — Обувь для Машины

В Азербайджане дороги разные: в Баку — гладкий асфальт, в горах — камни. Колесам достается больше всех. Уста должен за ними следить. **Три главных проверки для колеса:**

Давление — "Дышит" ли колесо? Спущенное колесо — как бежать в порванных чарыхах. Машине тяжело, бензин уходит зря. Накачанное слишком сильно — как идти в деревянных башмаках, будет трясти на каждой кочке. Давление проверяют манометром. Правильные цифры написаны на лючке бензобака или на стойке водительской двери. **Протектор** — "Подошва" колеса. Это узор на резине. Он цепляется за дорогу, особенно в дождь. Если узор стерся — колесо "лысое". На таком опасно ездить в дождь по трассе Баку-Губа. В канавках протектора есть маленькие выступы — индикаторы износа. Если протектор стерся до них — пора к дяде-механику. **Грыжа** — "Шишка" на колесе. Если на боковине колеса вылезла шишка, как орех — это грыжа. Колесо ударились о яму и заболело. На таком ездить нельзя! Оно может лопнуть. Сразу говори папе.

Твое задание: Обойди машину и осмотри все 4 колеса. Присядь на корточки. Потрогай рукой боковину — есть ли шишки? Посмотри на узор — глубокий ли он? Ты только что сделал то, что делают мастера на СТО перед дальней дорогой.

ТЕСТЫ ЮНОГО УСТЫ

А теперь проверим, хорошо ли ты усвоил уроки. Бери карандаш, зови папу или маму и отмечай правильные ответы. В конце посчитаем, какой ты Уста!

Тест к Мастер-классу 1: Пять Органов Машины

1. Что такое "сердце" машины?

- А) Аккумулятор
- Б) Двигатель / Мотор
- В) Бензобак

2. Зачем машине радиатор, особенно летом в Азербайджане?

- А) Чтобы греть салон зимой
- Б) Чтобы охлаждать мотор и он не "закипел"
- В) Чтобы машина красивее гудела

3. Что дает ток, чтобы завести машину?

- А) Бензобак
- Б) Радиатор
- В) Аккумулятор

Тест к Мастер-классу 2: Набор Юного Усты

1. Зачем Усте налобный фонарик?

- А) Чтобы читать книжку в гараже
- Б) Чтобы руки были свободны, когда светишь под капот
- В) Чтобы подавать сигналы кораблям на Каспии

2. Что можно сделать с помощью WD-40?

- А) Помыть лобовое стекло
- Б) Помочь открутиться закисшему, ржавому болту
- В) Залить в бензобак для скорости

3. Главное правило при работе с инструментами:

- А) Делать все быстро
- Б) Использовать их только со взрослыми
- В) Облизывать, чтобы проверить на вкус

Тест к Мастер-классу 3: "Кровь" и "Вода"

1. Когда можно проверять масло в моторе?

- А) Сразу после поездки, на горячем моторе
- Б) Только на холодном, заглушенном моторе
- В) Во время дождя

2. Какого цвета бывает охлаждающая жидкость?

- А) Только прозрачная, как вода
- Б) Розовая, зеленая или синяя
- В) Черная, как нефть

3. Где смотреть уровень масла?

- А) На щупе с желтой ручкой
- Б) В бачке омывател
- В) По телевизору

Тест к Мастер-классу 4: Колеса

1. Что такое "грыжа" на колесе?

- А) Красивый рисунок на диске
- Б) Опасная шишка на боковине от удара
- В) Фирменный знак завода

2. Где узнать правильное давление для колес твоей машины?

- А) Спросить у соседа
- Б) На лючке бензобака или на стойке водительской двери
- В) Придумать самому

3. Что такое протектор?

- А) Чехол на сиденье
- Б) Узор на резине, который цепляется за дорогу
- В) Название газировки

ОТВЕТЫ ДЛЯ ПАПЫ И МАМЫ :

Мастер-класс 1: 1-Б, 2-Б, 3-В

Мастер-класс 2: 1-Б, 2-Б, 3-Б

Мастер-класс 3: 1-Б, 2-Б, 3-А

Мастер-класс 4: 1-Б, 2-Б, 3-Б

Считаем баллы, гардаш:

10-12 правильных ответов: Ты — Уста I разряда! Можешь смело открывать свой гараж. Папа может тобой гордиться.

7-9 правильных ответов: Ты — Бала Уста! Уже много знаешь, но надо повторить уроки. Перечитай главу с папой.

4-6 правильных ответов: Ты — Ученик Усты. Начало положено! Главное — не сдаваться. Попроси взрослых объяснить еще раз.

0-3 правильных ответа: Ты — Будущий Уста! Все мастера когда-то начинали.

Давай пройдем главу еще раз вместе! Золотой Совет от Усты Эльхана: Настоящий мастер — не тот, кто все знает. А тот, кто не боится спросить и учиться. Повесь свой результат с тестом на холодильник. Пусть все знают: в доме растет Юный Уста из АЗЕРБАЙДЖАНА! В следующей главе мы научимся менять колесо, как пит-стоп команда Формулы-1 в Баку. Готовь свои перчатки, гардаш! До встречи у открытого капота!

Глава Вторая

Слушай, как она говорит: Язык машин и первый ремонт

Мастер-класс + история: Учимся понимать и помогать

Салам, Бала Уста! Это снова я, Уста Эльхан Маммедов. В первой главе мы познакомились с машиной и собрали твой первый набор. Ты уже не просто пассажир. Ты — ученик Усты. А ученик должен уметь две вещи: слушать и не бояться испачкать руки. Сегодня мы научимся понимать, о чем "говорит" машина, и сделаем твой первый настоящий ремонт. Тот самый, после которого папа скажет: "Вах, гардаш, да ты настоящий джигит!". Готов? Тогда надевай перчатки, мы идем в гараж.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.