Перечень УМК к программе

Iраздел

Нормативные документы :

2010-2013г.

- Техника безопасности
- Регламенты соревнований
- Национальные спортивные правила по картингу
- Технические карты класса «Ракет»
- Положения соревнований
- Классификация и технические требования, предъявляемые к гоночным машинам «карт»

2014 - 2016г.

- Положения соревнований
- Технические карты класса «Ротакс Макс»
- Регистрационная карта класса «Honda GX-160»
- Регламент соревнований среди учащихся
- Положения, регламенты соревнований
- Технические требования к классу KZ-2
    - Технические требования к свечам зажигания
    - Таблица пропорций для приготовления топливной смеси
    - Технические требования к классам «Пионер, Кадет, Национальный»
    - Регистрационная карта шасси
    - Список действующих омологаций CIK-FIA (шасси, кузов, тормоза)
    - Список действующих омологаций CIK-FIA (ДВС, зажигание, карбюраторы, впуск)
    - Положение соревнований 1 г.о. «Здравствуй зима!»
- Технические требования к установкам переднего обтекателя 2016
- Требования к установке сидений
- Положение соревнований «Посвященных 9 мая»
- Технические требования Rotax Max 2016
- Положение соревнований «Юный механик»
- Положение праздника «Турнир-игра»
- План городских массовых мероприятий 2016-2017
- Календарный план мероприятий ГУМО автомотоспорт 2016-2017

январь – июнь 2017 г.

- Спортивный кодекс РАФ
- Спортивные документы 2017
- Приложения к спортивному кодексу Раф
- Требования к экипировке водителя 2017г

июль – декабрь 2017 г.

- Мануал двигателей Rotax Max

январь-июнь 2018г.

- Спортивные документы 2018г.(Возрастные требования к пилотам, требования к экипировке, рекомендованные к применению ГСМ, карты омологаций шасси, двигателей 2018г)
- Медицинский регламент РАФ 2019г

II раздел

Методико – прикладные средства :

Тематические подборки методических материалов из опыта работы, материалов периодической печати

2010 – 2013г.

1. Подборка «Устройство карта, параметры», по теме «Карт. Общее устройство»
2. Подборка «Технические требования», по теме «картинг, технические требования»
3. Подборка «Здоровый образ жизни спортсмена», по теме «Подготовка спортсмена – картингиста, питание, врачебный контроль»
4. Подборка «Правила вождения», по теме «Вождение карта, подготовка к вождению карта»
5. Подборка «Знакомство с регламентом, характеристики трасс», по теме «Картинг, картодромы , трассы, подготовка к соревнованиям»
   январь – июнь 2014 г.
6. Подборка «Технические требования Ротакс Макс 2014», по теме «Карт, технические требования»
7. Подборка «Здоровье сберегающие технологии», по всем темам
   сентябрь – декабрь 2016 г.
8. Рекомендации по подготовке и оформлению стендовых докладов
9. Виды универсальных учебных действий
   сентябрь – декабрь 2017 г.
10. Выступление на конкурсе образовательных программ

III раздел

Материалы периодической печати

2010-2013г.

1. «Мир автокниг». Правила дорожного движения. 2013.
2. «Рецепт Холдинг». Экзаменационные билеты А-Б.2011
3. «Radne Motor AB» . Журнал « Radne karting» 2008, 2011, 2013
4. Журнал «За рулем». 2006
5. Журнал «Wildkart». 2013

январь – июнь 2014г.

6. Брошюра «Ротакс Макс». 2014
7. Сборник докладов и статей «Развитие инженерного мышления у обучающихся – основа повышения качества дополнительного образования детей».2013

январь – июнь 2015 г.

8. «Методические рекомендации по использованию комплекса интерактивной автошколы для обучения детей основам вождения и правилам дорожного движения».2014г
9. «Сборник дополнительных общеразвивающих программ».2014г.
10. «Культурологические и технологические основы развития юношеского инженерного мышления в дополнительном образовании детей».2014г
11. «Сборник методических материалов» 2014г
12. «Юные изобретатели – миру техники» 2014г.

июль – декабрь 2017 г.

13. Журнал по картингу Vroom (Италия) 1990-2016г.

IV раздел

Конспекты занятий (конспекты, технологические карты и др.)

2010-2013г.

1. Кириллова Е.В. Устройство и принцип работы двигателя внутреннего сгорания. 2013. Раздел «Карт. Общее устройство»
2. Кириллова Е.В. Сигнальные флаги и правила поведения водителя на трассе. 2013. Раздел «Вождение карта»
3. Кириллова Е.В. ОФП с использованием здоровье-сберегающих технологий. 2013.Раздел «Подготовка спортсмена – картингиста»
   январь – июнь 2014г.
4. Кириллова Е.В. Прибытие на соревнование, знакомство с трассой, на соревновании. 2014г. Раздел «Картинг»
   июнь- декабрь 2015
5. Кириллова Е.В. Классификации и виды картов.2015г. Раздел «Карт. Общее устройство карта»
   январь-май 2016
6. Кириллова Е.В. Техническое обслуживание карта. 2016 год. Раздел «Ремонт и ТО карта»
7. Кириллова Е.В. Диагностическая карта 2016г (к конспекту «ТО карта»)
8. Валюк А.Ю. Физическое здоровье и правильное питание спортсмена картингиста 2016г. Раздел «Подготовка спортсмена-картингиста»
   сентябрь – декабрь 2016 г.

11. Кириллова Е.В. Использование диагностического оборудование «диностенд» 2016г., раздел «Тюнинг»
12. Валюк А.Ю. Шины, диски, колеса карта 2016 г., раздел «Уст-во карта»
    январь – июнь 2017 г.
13. Валюк А.Ю. Метизы, крепежные изделия, 2017 г., раздел «Ремонт и ТО карта»
    июль – декабрь 2017 г.
14. Кириллова Е.В. Автоспорт, его виды, 2017г., раздел «Картинг»

    январь-июнь 2018 г.

15. Кириллова Е.В. Главные, финальные заезды. Процедура стартов. 2018г. Раздел «Картинг»
16. Валюк А.Ю.”Рабочий инструмент и оборудование применяемое в картинге, 2018г, раздел «Ремонт и ТО карта»

    сентябрь – декабрь 2018 г

17. Кириллова Е.В. Картодромы и временные трассы. 2018г. Раздел «Картинг»
18. Валюк А.Ю. Я приглашаю Вас в свой мир.2018г.
    январь – июнь 2019 г

19. Валюк А.Ю., Кириллова Е.В. Экипировка гонщика, 2019г.

V раздел

Презентации занятий по темам

2010-2013

1. Кириллова Е.В. Правила поведения на трассе. 2013,раздел «Вождение карта», по теме «Подготовка к вождению карта»
   январь – июнь 2014г.
2. Кириллова Е.В. Сигнальные флаги. 2014, раздел «Вождение карта», по теме «Подготовка к вождению карта»
   сентябрь – декабрь 2014г.
3. Кириллова Е.В. Процедура стартов. 2014г. раздел «Картинг», по теме «Соревнования»
   июнь – декабрь 2015г.
4. Кириллова Е.В. Шасси картов. 2015г.., раздел «Карт. Общее устройство»
   январь-май 2016 г.
5. Кириллова Е.В. Техническое обслуживание карта.2016, раздел «Ремонт и ТО карта»
6. Валюк А.Ю. Слайды к конспекту занятий по теме «Физическое здоровье и правильное питание спортсмена картингиста» 2016г. , раздел «Подготовка спортсмена картингиста»

   сентябрь – декабрь 2016 г.

7. Валюк А.Ю. Слайды с заданиями к промежуточному тесту для 3го года обучения.2016г. Текущий контроль
8. Кириллова Е.В. Использование диагностического оборудования «диностенд» на занятиях объединения «картинг». 2016г., раздел «Тюнинг»
9. Кириллова Е.В. Слайды с вопросами к конспекту занятия «Шины, диски, колеса карта». 2016г., раздел «Уст-во карта»

   январь – июнь 2017г

10. Валюк А.Ю. Слайды к конспекту занятия «Метизы, крепежные изделия», 2017
11. Валюк А.Ю. Электронный тест к конспекту занятия «Метизы, крепежные изделия», 2017г.

    июль – декабрь 2017г.

12. Кириллова Е.В. Слайды к конспекту занятия «Автоспорт, его виды», 2017г
13. Кириллова Е.В. Электронный тест к конспекту занятия «Автоспорт, его виды», 2017г
14. Валюк А.Ю Электронный тест к конспекту занятия «Устройство и работа ДВС», 2017г

    январь-июнь 2018г.

15. Кириллова Е.В. Слайды “Процедура стартов”. 2018г. раздел «Картинг», по теме «Соревнования»

16. Валюк А.Ю. Слайды к конспекту занятия «Рабочий инструмент применяемый в картинге», 2018 г.

17. Кириллова Е.В. Электронный тест для 3 г.о. 2018г

18. Валюк А.Ю. Электронный тест к занятию “Рабочий инструмент”, раздел “Ремонт и ТО карта” 2018г

сентябрь-декабрь 2018г.

19. Кириллова Е.В. Системы карта. 2018 г., раздел «Ремонт и ТО карта»

20. Валюк А.Ю. Шины, диски, колеса карта. 2018 г., раздел «Уст-во карта»

21. Валюк А.Ю., Кириллова Е.В. Моя инициатива в образовании.2018г

январь-июнь 2019г.

22. Валюк А.Ю., Кириллова Е.В. “Я приглашаю вас в свой мир” 2019г.
23. Валюк А.Ю, Кириллова Е.В. Ролевая игра “Работаем вместе” 2019г.

VI раздел

Подборка заданий творческого и репродуктивного характера

2010-2013г.

1. Задания по ремонту и обслуживанию карта, «Изготовление мелких запчастей», «Ремонт частей карта», «Подготовка карта к соревнованиям», используется в разделе «Ремонт и ТО карта»

VII раздел

Методы диагностики интеллектуальных и творческих способностей

2010-2013г.

1. Задания для вводного, промежуточного и итогового контроля
2. Промежуточные тесты для проверки теоритических знаний усвоения программы
3. Мониторинг личных достижений детей (по результатам участия в соревнованиях)
4. Анкеты для оценки мотивации и удовлетворенности обучающихся

январь – июнь 2014г.

5. Промежуточные тесты для проверки теоритических знаний усвоения программы.

сентябрь – декабрь 2014г.

6. Промежуточный тест для проверки теоритических знаний усвоения программы

январь – июнь 2015 г.

7. Тестирования для 3 г.о. для проверки теоритических знаний усвоения программы.
8. Итоговая анкета «Итоги года»

июнь – декабрь 2015г.

9. Вводная анкета «Мои интересы»

сентябрь – декабрь 2016г.

10. Кириллова Е.В. Тест «Контроль входных знаний группы повышенного мастерства»
11. Кириллова Е.В. Тест 1 г.о. «Шины, диски, колеса карта»
12. Валюк А.Ю. Тест «Контроль текущих знаний 3 г.о.»
13. Подборка заданий для обучающихся 1,2,3 годов обучения в рамках «Опытно-экспериментальная деятельность»

январь – июнь 2017 г.

14. Кириллова Е.В.Электронный тест к конспекту занятия «Рабочий инструмент применяемый в картинге», 2017 г.
15. Валюк А.Ю. Электронный тест к конспекту занятия «Метизы, крепежные изделия», 2017г
16. Кириллова Е.В. Электронный тест к конспекту занятия «Автоспорт, его виды», 2017г
17. Валюк А.Ю. Электронный тест к конспекту занятия «Устройство и работа ДВС», 2017г.

январь-июнь 2018г

18. Кириллова Е.В. Переходной тест 1г.о.(вариант 2)
19. Валюк А.Ю. Переходной тест 1г.о.(вариант3)

VIII раздел

Дидактический материал :

2010-2013г.

- Чертежи, схемы, плакаты, иллюстрации. Используются на занятиях по темам связанным с устройством карта и ДВС, настройки систем.
- Учебные видео фильмы, видео сюжеты. Используются на занятиях по темам «Вождение карта», «Подготовка к соревнованиям»
- Технические карты систем. Используются на занятиях по темам «Настройка карта, ремонт и обслуживание»
- Раздаточный материал по всем темам. (Схема «Рама карта», «Карт», «Шасси», «Уст-во ДВС Ракет-120», «Устройство карбюратора», «Уст-во ДВС Ямаха», «Привод тормозов», «Рулевая система»). Разделы : «Карт. Общее устройство», «Ремонт и ТО карта», «Устройство ДВС».
- Образцы моделей, запчастей и макетов. По теме «Карт. Общее устройство», «Устройство ДВС», «Устройство систем карта»
- Сборник задач «ТРИЗ. Мир интеллектуального творчества», используется при подготовке к конкурсам по проектно – исследовательской деятельности.
- Фото подборки по всем темам к программе.

январь – июнь 2014г.

- Технические карты «Ротакс Макс»

январь-май 2016 г.

- Памятка диагноста
- Диагностическая карта

сентябрь-декабрь 2018г.

- Мозайка-пазлы “Карт”
- Карточки с вопросами для интерактива

январь – июнь 2019г

- Карточки к ролевой игре “Работаем вместе”

IX раздел

Основная литература, используемая при подготовке к занятиям (для педагога)

2010-2013г.

1. М.Р. Тодоров, «Картинг России», 2002г.
2. М.Р. Тодоров, «Картинг», 1979г.
3. Ежегодник автомобильного спорта, 2009г.
4. А.А. Илюхин, «Картинг. От азов к мастерству и творчеству», 2011г.
5. Правила дорожного движения РФ, 2011, 2013г.
6. П.И. Готовцев, «Самоконтроль при занятиях физической культурой», 1984г.
7. А.Ф. Силяков, «Физкультура и спорт», 1987г.
8. В.Ю. Давыдова, «Мир интеллектуального творчества», 2009г

   сентябрь – декабрь 2014г.

9. Tadeusz Rychter, «Karting», 1982г., в переводе 1988г.

X раздел

Основная литература, используемая на занятиях

(для детей)

2010-2013г.

1. Правила дорожного движения, 2011, 2013 г.
2. Ежегодник автомобильного спорта, 2009г.
3. Экзаменационные билеты по ПДД, 2011г.
4. Сборник задач по ПДД, 2011г.

XI раздел

Интернет – ресурсы для занятий

2010-2013г.

Rotaxmax.ru

Tonykart.com

Racingline.ru

Openkart.ru

Rotaxmaxchallenge.com

Karting-spb.ru

Kartingrf.ru

Karting.spb.ru

январь – июнь 2014г.

CRG.com

Allforkart.ru

сентябрь – декабрь 2014г.

rotaxkartclub.ru

июнь – декабрь 2015 г.

Prokart.ru

F1news.ru

январь-июнь 2018г.

Dynoteg.com

XII раздел

Электронные – образовательные ресурсы

Самостоятельно созданные :

2010 – 2013 г.

1. Запись на CD диск «Фото подборки». 2010
2. Запись на CD диск «Подборки фильмов к соревнованиям». 2011
3. Запись на CD диск «История автоспорта, картинга». 2013
4. Презентация «Правила поведения водителя на трассе», 2013

январь – июнь 2014г.

5. Презентация «Сигнальные флаги», 2014

январь – июнь 2015 г.

6. Презентация «Картодромы и временные трассы», 2015

июнь – декабрь 2015г.

7. Презентация «Шасси картов», 2015

январь-май 2016 г.

8. Презентация «ТО карта», 2016

сентябрь – декабрь 2016 г.

9. Кириллова Е.В. Использование диагностического оборудования «диностенд» на занятиях объединения «картинг». 2016г., раздел «Тюнинг»

январь – июнь 2017 г.

10. Валюк А.Ю. Слайды к конспекту занятия «Метизы, крепежные изделия», 2017
11. Валюк А.Ю. Электронный тест к конспекту занятия «Метизы, крепежные изделия», 2017г.

июль – декабрь 2017г.

12. Кириллова Е.В Слайды к конспекту занятия «Автоспорт, его виды», 2017г
13. Кириллова Е.В. Электронный тест к занятию по теме «Автоспорт, его виды», 2017г.
14. Валюк А.Ю. Электронный тест к занятию по теме «Устройство и работа ДВС», 2017г
15. Кириллова Е.В. Презентация «Процедура стартов», 2018г.
16. Валюк А.Ю. Слайды к конспекту занятия «Рабочий инструмент применяемый в картинге», 2018 г.
17. Валюк А.Ю.Электронный тест к конспекту занятия «Рабочий инструмент применяемый в картинге», 2018 г.

18. Кириллова Е.В. Электронный тест 3 г.о., 2018г

    сентябрь – декабрь 2018г.

19. Валюк А.Ю. Шины, диски, колеса карта. 2018 г., раздел «Уст-во карта»

20. Кириллова Е.В. электронный тест к занятию «Системы карта», 2018

21. Валюк А.Ю., Кириллова Е.В. Я приглашаю Вас в свой мир. 2018

    январь – июнь 2019г.

22. Валюк А.Ю., Кириллова Е.В. презентация “Экипировка гонщика” 2019г

23. Валюк А.Ю, Кириллова Е.В., презентация “Мастер-класс” 2019г.

Лицензионные :

2010 – 2013 г.

1. CD диск «Картленд». 2004. «Новый диск»

Составители: Кириллова Е.В., Валюк А.Ю.

Блиц-викторина «Верите ли вы?»

Вопросы	Ответы
Вопрос капитанам команд Верите ли вы, что картинг образовался из катаний на грузовых тележках?	Это правда, военные летчики устраивали соревнования на тележках для подвоза авиабомб.
Вопрос гонщикам команд. Верите ли вы, что картингом могут заниматься дети с 4 лет?	Это правда, Шумахер начал заниматься картингом с 4 лет. И на сегодняшний день появился специальный класс «Дельфин» для самых маленьких.
Вопрос 1 механику Верите ли вы, что карт можно разогнать до 180 км/ч?	Это действительно так, скорость карта достигает 180 км/ч. А скорость карта класса «Суперджет» достигает 250 км/ч.
Вопрос техническому комиссару Верите ли вы, что картинг и женский вид спорта?	Это верно, женщины имеют равные права с мужчинами на участие в гонках.
Вопрос диагносту Верите ли вы, что, картингисты пользуются ремнями безопасности?	Это не верно, в картинге нет ремней безопасности. Безопасность обеспечивает сама конструкция карта.
Вопрос инженеру Верите ли вы, что была попытка установить на карты реактивный двигатель?	Это верно, было несколько попыток установить на карты реактивный двигатель. А наибольшая зафиксированная скорость — 407 км/ч.
Вопрос 2 механику Верите ли вы, что перед соревнованиями карт	Это не верно, так как при аварии спортсмен может получить травму от осколков. На карты не

оснащается фарами и габаритными огнями?	устанавливаются ни фары, ни габаритные огни.
<u>Вопрос капитанам</u> Верите ли вы, что зеленый флаг говорит гонщику, что впереди часть трассы покрыта травой?	Это не верно. Зеленый флаг означает, что опасность миновала. На соревнованиях используется 14 флагов, обозначающих различные события, так как другими способами связаться со спортсменом трудно.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ КАРТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОСМОТРА

Диагност _____(Ф.И. обучающегося)

№ и класс карта _____.

Дата проведения технического осмотра _____г

Системы, узлы и агрегаты карта подлежащие осмотру	**Исправно**	**Неисправно**	**Примечание (указать неисправность)**
1)Двигатель			
2)Сцепление			
3)Рама/кузов	/	/	/
4)Рулевая система			
5)Передний мост, поворотные узлы			
6)Колеса			
7)Задний мост			
8)Тормозная система			
9)Система впуска			

Заключение диагноста : карт _____.

(исправен/неисправен)

Из Атласа профессий

Техник интермодальных транспортных решений	Специалист обслуживающий **транспортную структуру** и инфраструктуру, транспортные узлы. В его задачи входит системное проектирование пересадочных станций и пунктов.
Оператор кросс-логистики	Специалист, который подбирает оптимальный способ доставки грузов и перемещения людей различными видами транспорта, мониторинг проходимости транспортных узлов, перераспределение потоков транспортных сетей.
Проектировщик композитных конструкций для транспортных средств	Специалист, который разрабатывает конструкции (каркасы, обшивка, детали) **из композитных материалов** с заданным весом, уровнем прочности, износостойкостью и др.
Системный инженер композитных материалов	Специалист, который занимается заменой традиционных материалов **на композитные**. Он должен разбираться в свойствах традиционных материалов, чтобы определить эффективность замещения их композитными.
Проектировщик интермодальных транспортных решений	Специалист, который разрабатывает проекты интермодальных транспортных узлов, рассчитывает их пропускную способность, оценивает потенциал развития.

Памятка диагноста
по проведению технического осмотра

Системы, узлы и агрегаты карта	Назначения по техническому осмотру
Двигатель	Проверить уровень масла и степень его чистоты(в норме должно быть полупрозрачным), наличие масляных подтеков на двигателе, наличие/отсутствие люфта ведущей звезды, наличие всех зубов звезды
Сцепление	Проверить уровень масла, наличие/отсутствие масляных подтеков, дефекты/трещины на корпусе сцепления
Рама/кузов	Наличие/отсутствие поперечных трещин трубы рамы, сквозные протертости трубы рамы, / проверить люфт крепежных соединений боковых рамок в местах их крепления
Рулевая система	Люфты шс рулевых тяг и центральных шс, кривизна рулевых тяг и рулевой колонки, люфт рулевой втулки, отсутствие/наличие люфта крепежных соединений.
Передний мост, поворотные узлы	Проверить на поперечный люфт поворотные кулаки, люфт крепежных соединений передних узлов, работоспособность педалей, наличие/отсутствие люфта в ходе педалей.
Колеса	Оценить изношенность покрышки по индикатору, люфт передних колесных подшипников, целостность задних колесных дисков (трещины, сколы, выработка посадочных отверстий)
Задний мост	Люфт подшипников качения, изношенность задней ведомой звезды, наличие/отсутствие шпонок, кривизна оси, кривизна ступиц, люфт ступиц на оси.
Тормозная система	Проверить трассу гидролинии на провис или трение, состояние резинок на суппорте, износ колодок, уровень тормозной жидкости, наличие/отсутствие течи жидкости в системе
Система впуска	Загрязненность воздушного фильтра

Разработчик Кириллова Е.В.

Разработка Кирилловой Е.В.

Ролевая игра

«РАБОТАЕМ ВМЕСТЕ»

ПДО	Как-то встретились вместе детали, из которых состоит карт, и начали спорить – без кого невозможно двигаться и побеждать в соревнованиях? И сказал двигатель:
ДВИГАТЕЛЬ (первый)	*Я! Я всех важнее! Я привожу карт в движение. Я сердце этой машины. Без меня карт бесполезен!*
ПДО	Двигатель попытался завестись, но у него ничего не получилось. Вдруг кто-то хихикнул. Это был аккумулятор.
АККУМУЛЯТОР	*Вот-вот. Без меня вы никуда не поедете!*
ПДО	Двигатель продолжил
ДВИГАТЕЛЬ (второй)	*Ладно, давай попробуем вместе!*
ПДО	Но и у них ничего не получилось. Тут от гордости надулся бензобак.
БЕНЗОБАК (первый)	*Ха, теперь вы поняли, кто тут главный? Все детали бесполезны, если нет топлива.*
ПДО	Бензобак сделал значительную паузу и продолжил
БЕНЗОБАК (второй)	*Я несу в себе топливо, за счет которого все и движется!*
ПДО	И тут Карт завелся, но….. не тронулся с места.
ПЕДАЛЬ ГАЗА	*Ну и что? Без педали газа движение невозможно! А что за гонка без скорости!*
ПДО	В разговор вступила педаль тормоза:
ПЕДАЛЬ ТОРМОЗА	*Конечно, это правильно. Но что будем делать с безопасностью???*

(первый)

ПДО Педаль тормоза гордо посмотрела на всех и продолжила:

ПЕДАЛЬ ТОРМОЗА (второй) *Без меня на первом же повороте карт врежется в заграждение и в гонке не будет смысла.*

ПДО Карт рыкнул и остался стоять. Разговор продолжили передние колеса

КОЛЕСА (передние) *Ничего вы не понимаете! Как можно двигаться без колес?*

ПДО Задние колеса сказали:

КОЛЕСА (задние) *Мы обеспечиваем сцепление с дорогой. Значит мы главная часть карта!*

ПДО Карт попытался двинуться, но не смог. Рама хранила молчание и думала:

РАМА (первый) *Ну что за простаки? Сидят по разным углам и спорят по пустякам.*

ПДО Вслух рама сказала:

РАМА (второй) *Ну, куда вы без меня денетесь? Я держу вас всех на себе. Без меня никаких гонок не получится! Давайте соединимся!*

ПДО Детали задумались и решили, что, возможно, рама предложила разумное решение. Они соединились вместе. Но карт остался на месте.
В разговор вмешался Руль:

РУЛЬ *Конечно, вы никуда не уедете! Я обеспечиваю изменение направления движения. Поэтому руль всему голова!*

ПДО Карт все же не шелохнулся. И тут в спор вступило сидение.

СИДЕНИЕ *А кто будет управлять картом? Без гонщика все части карта бесполезны! А я сидение – без меня в карте не будет гонщика, значит, я важнее всех!*

ПДО Наконец все детали соединились вместе. Они посмотрели друг на друга и поняли – по отдельности они – просто железки. А вот вместе они – дружная команда, которая составляет то, что называется:

Карт!

ПДО Гонщик сел за руль. Карт взревел и рванул с места к новым победам!

Вот так мы все вместе узнали составные части нашего карта.