МКУ БЛАГОВАРСКИЙ РОО

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДОМ ДЕТСКОГО (ЮНОШЕСКОГО) ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА (ЮНЫХ ТЕХНИКОВ) МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БЛАГОВАРСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Принята на пед совете

No 1 « 03 » 09 2019

Утверждаю

Вр.и.о. директора МБУ ДО ДТТ

Митина О.А.

1/By 74 «US» 09 2029

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

«ЮНЫЙ КАРТИНГИСТ»

срок реализации: 4 года возраст обучающихся: 8 – 18 лет направленность: техническая

составил: педагог дополнительного образования Фаскир Кашафович Хайретдинов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Переход к обучению учащихся с 8-ти летнего возраста предполагает решение в комплексе многих проблем, одной из которых является разумная организация свободного времени учащихся, способствующая всестороннему гармоничному развитию личности ребенка.

Научно-техническая революция и быстрое проникновение достижений во все сферы человеческой деятельности вызывают возрастающий интерес учащихся к современной технике. Технические объекты представляют перед ребенком повсюду в виде десятков окружающих его вещей и предметов: бытовых приборов, механических игрушек различных видов транспорта. На развитие интереса учащихся к технике оказывают влияние средства массовой информации: научно-популярных кинофильмов, телевизионные передачи для детей, издания детской литературы, где в доступной форме учащихся знакомятся с достижениями науки и техники с ее прошлым, настоящим и будущим.

В этих условиях очень рано проявляются технические наклонности учащихся. Ребята самостоятельно пытаются мастерить игрушки, модели самолетов и машин. Поэтому важно направить действия детей в нужное русло. Для этого было создано творческое объединение «Юный картингист», где ребята получают необходимые знания, умения и навыки.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Юный картингист» создана на основе программы для внешкольных учреждений «Конструирование и вождение картов», автор-составитель И.Е.Снитко.

Предлагаемая программа имеет техническую направленность.

Основные принципы спортивной тренировки

Спортивная тренировка в картинге является основным педагогическим процессом обучения, воспитания, совершенствования техники вождения и физического развития. Она осуществляется на основе общедидактических и присущих ей некоторых специфических принципах.

Основными общедидактическими принципами тренировки являются: сознательность, активность, наглядность, систематичность и последовательность, постепенность и доступность, прочность.

Формы и методы проведения тренировочных занятий

Основной формой проведения спортивной тренировки является учебно-тренировочное занятие, продолжительность которого зависит от подготовленности учащегося, от периода тренировки, от вида соревнований и трассы.

Занятия проводятся по программе, составленной педагогом с учетом интересов и возрастных особенностей. Исходя из этого, первоначальное обучение производится на маленьких спортивных авто - картах, с последующим переходом на более сложные конструкции.

Карт - небольшой спортивный автомобиль, несложный по устройству, простой в управлении. Карт - удачный объект автоконструирования. Участие в конструировании и

постройке карт приносят учащемуся большую пользу: он познает радость творчества, приобретает навыки конструирования, владения слесарным инструментом, учится тонкостям регулирования двигателя и ходовой части, позволяет освоить работу на различных металлообрабатывающих станках, овладеть приемами управления автомобилем. Карт по сравнению с другими видами мотоспорта машина более безопасная для водителя и окружающих. Однако эта машина с механическим двигателем и, следовательно, источник опасности. Поэтому пользоваться картом нужно осторожно и умело, строго соблюдать правила движения, обязательно в присутствии руководителя. Инструктаж по правилам безопасности проводится на каждом занятии и перед каждым упражнением в вождении карта. На всех тренировках необходимо пользоваться сигнальными флагами. Каждый учащийся во время отработки и при последующих тренировках должен обязательно надевать шлем, очки, перчатки (даже если ему необходимо проехать на малой скорости несколько метров). Желательно, чтобы учащийся присутствовал на соревнованиях по автомобильному спорту. В конце учебного года проводятся соревнования внутри объединения, после чего для участия в Республиканских соревнованиях, показательных готовится команда выступлениях.

В программу входит изучение двухтактного двигателя внутреннего сгорания и устройства карта. Изучение общего устройства легковых и грузовых автомобилей, двигателей, КПП и ходовой части. Изучение правил дорожного движения.

Рекомендации и требования адресованные объединению первого года занятий полностью распространяется на объединение второго года занятий, а рекомендации и требования адресованные обучению второго года , полностью распространяются на третий год обучения.

Цель программы – обучение технике управления картом, содействие личностному и профессиональному самоопределению обучающихся посредством технического образования.

Отсюда вытекают и задачи программы:

Обучающие:

- овладение приемами работы с различными инструментами и приспособлениями;
- изучение устройства карта и двигателя внутреннего сгорания, принцип работы ДВС;
- овладение техникой вождения карта;
- формирование навыков поведения в различных ситуациях на дороге.

Развивающие:

- совершенствование спортивного мастерства;
- развитие умения детей прогнозировать дорожную обстановку и принимать правильное решение в различных ситуациях;
- развитие интереса учащихся к выбранному профилю деятельности.

Воспитательные:

- создание условий для самоопределения детей в профессиональном выборе;
- выработка стремления к достижению высоких спортивных результатов;

- формирование волевых качеств для успешной деятельности, такие как собранность, настойчивость, эмоциональная уравновешенность.

Программа может корректироваться с учетом имеющейся материально-технической базы, контингента учащихся.

Программа рассчитана на четырехгодичное обучение детей в возрасте 8-18 лет и составлена с учетом требований санитарно-эпидемиологических требований к учреждениям дополнительного образования СанПиН 2.4.4.3172-14 от 4 июля 2014 г. N 41. Форма обучения — очная.

Группа первого года обучения комплектуется из учащихся 2-5 классов, не менее 15 человек. Занятия с группой проводятся два раза в неделю 2 часа по 45 минут с обязательным 15 минутным перерывом. Количество часов за весь учебный год составляет 144 часа.

Группа второго года обучения комплектуется из учащихся 5 - 7 классов не менее 12 человек. Занятия проводятся по 2 часа два раза в неделю. Количество часов за учебный год составляет 144 часа.

Группа третьего года обучения комплектуется из учащихся 6 - 8 классов, не менее 10 человек. Занятие проводится по 2 часа один раз и 3 часа один раз в неделю. Общее количество часов составляет 180 часов.

Группа четвертого года обучения комплектуется из учащихся 8 и старших классов, не менее 10 человек. Занятия проводятся по 2 часа 1 раз и 3 часа один раз в неделю. Общее количество часов составляет 180 часов.

В конце каждой из пройденных тем с учащимися проводится зачетное занятие.

Планируемые результаты

Предметные. Учащиеся:

- Овладеют приемами работы с различными инструментами и приспособлениями;
- изучат устройства карта и двигателя внутреннего сгорания, принцип работы ДВС;
- овладеют техникой вождения карта;
- сформировуют навыки поведения в различных ситуациях на дороге.

Личностные. Учащиеся:

- Смогут определиться в профессиональном выборе;
- выработают стремления к достижению высоких спортивных результатов;
- сформируют волевые качества для успешной деятельности, такие как собранность, настойчивость, эмоциональная уравновешенность.

Метапредметные. Учащиеся

- Смогут усовершенствовать свое спортивное мастерство;
- будут способны прогнозировать дорожную обстановку и принимать правильное решение в различных ситуациях;
- произойдет развитие интереса учащихся к выбранному профилю деятельности.

Способы отслеживания и оценка качества результатов. Формы и виды контроля.

Мониторинг (отслеживание результатов) — одно из важных педагогических средств, предотвращения и преодоления неуспешности детей и подростков. Даже задавая проблемную ситуацию, предлагаются в итоге способы ее оптимального решения, чтобы помочь детям стать успешными.

На первом занятии проводится мониторинг первоначальных знаний, умений детей. Недостающие знания и умения восполняются в течение первого месяца и рядом с минусами должны появиться плюсы. Тогда можно считать — результат обучения в данных вопросах достигнут.

Оценка теоретических знаний проводится методом опроса, беседы, контрольных заданий по карточкам. Для контроля знаний по правилам дорожного движения существуют специальные билеты. Результат оценивается по 5 бальной системе.

Практическое вождение карта оценивается в баллах по правилам соревнований.

1 место - 0 баллов,

2 место – 2 балла,

3 место - 3 балла, и т. д

Те, кто не прошли половины дистанции получают штрафные очки.

Наиболее успешными становятся те, кто набрал меньше очков.

Текущий контроль – проводится на всех этапах изучения.

Тематический контроль знаний проводится по итогам изучения отдельных тем, когда знания в основном сформированы и систематизированы.

Итоговый контроль – подведение итогов за год:

- устройство карта;
- управление картом: движение и маневрирование на площадке, оборудованной для фигурного вождения, техника преодоления трассы с поворотами различного радиуса, техника обгона;
- выступление на сорревнованиях.

Методическое обеспечение программы

Программа предусматривает различные формы занятий с учащимися: это и коллективная работа, такая как подготовка и проведение соревнований, и мини-групповая, когда педагог отрабатывает с обучающимися вождение карта. Наиболее оптимальным методом организации учебно-воспитательного процесса явяляется комплексный подход к изучению темы, вклчающий в себя следующие формы подачи материала:

- 1. Аудиальные занятия проводятся в виде беседы, рассказа или диалога. Такая форма характерна для таких тем, как «беседы об автомобиле», «история развития картинга», «этапы развития автомобилестроения».
- 2. Наглядные. Для усвоения темы занятия проводятся с использованием наглядных пособий, иллюстрированного материала, схем и TCO. Педагог не только объясняет назначение и устройство определенного узла, но и демонстрирует принцип его действия.

3. Практические. На занятиях обучающиеся самостоятельно выполняют различную работу по ремонту, регулировке и эксплуатации карта.

Методика проведения занятия предполагает создание ситуации успеха для каждого ребенка, радости от преодоления трудностей и получение удовлетворения от выполненной творческой работы. Этому также способствуют совместные обсуждения выполнения изделий, поощрения, создание положительной мотивации. Учащимся предоставляется право выбора творческих работ, технологии изготовления и форм выполнения (индивидуальная, парная, групповая).

Материально-техническое обеспечение программы

- 1. Мастерская общей площадью 50 кв.м.
- 2. Число рабочих мест 15.
- 3. Полка с ящиками для хранения материалов и инструментов.
- 4. Шкаф с методической литературой.
- 5. Станочное оборудование:
 - горизонтально фрезерные;
 - сверлильные;
 - заточной (нождак);
 - компрессор.
- 6. Слесарное оборудование:
 - верстаки;
 - слесарные тиски.
- 7. Специальное оборудование.
 - электропаяльники;
 - краскораспылители.
- 8. Инструмент:

Мерительный (штангенциркули, микрометры, рулетки)

<u>Металлорежущий</u> инструмент (набор свёрл от 1.0 до 50 мм, набор напильников, надфилей, ножовочные полотна, отрезные и заточные круги, чертилки, керн).

<u>Слесарный</u> (набор рожковых, накидных, торцовых ключей, набор отверток, молотки от 0,1 до 1,0 кг., пассатижи, круглогубцы и т. д.)

Используемые материалы

Металлические: сплавы алюминия, латунь.

<u>Неметаллические</u>: пластмасса (текстолит, капролон), эпоксидные смолы, стеклоткань, красящие материалы (нитроэмали, синтетические эмали, грунты, шпаклёвки), смазывающие материалы (литол, графитная смазка, циатин, и т. д.)

Учебный план первого года обучения

		Общее	В том чис	еле	Формы
№	Тема	колич.	Теория	Практика	аттестац и
№		часов			контроля
1.	Вводное занятие	2	2	-	Наблюдение
2.	Правила безопасности труда	6	6	-	Опрос
3.	Общее устройство автомобиля	16	16	-	Опрос
4.	Общее устройство мотоцикл.	10	2	8	Опрос
	Двигателя				
5.	Учебная езда на карте	26	2	24	Наблюдение
6.	Соревнования автомобилистов	4	2	2	Опрос
	Правила соревнования по картингу				
7.	Основы техн. конструирования	12	6	6	Опрос
8.	Правила дорожного движения	20	20	-	Опрос
9.	Беседы об автомобиле	4	4	-	Опрос
10.	Учебная езда на карте	34	2	32	Наблюдение
11.	Организация и проведение	8	2	6	Опрос
	соревнований				
12.	Заключительное занятие. Подведение	2	2	-	Собеседование
	итогов				
	ВСЕГО	144	66	78	

Содержание программы первого года обучения

1. Вводное занятие (2 часа)

История автомобиля. Значение автомобиля в хозяйстве России. Двигатели автомобилей внутреннего сгорания (газогенераторные, электрические, инерционные, газотурбинные) их достоинства и недостатки.

Картинг - как направление автомобильного спорта. Цели и задачи, содержание работы в творческом объединении.

2. Правила безопасности труда. (6 часов)

_Ознакомление с правилами безопасности работы с инструментами и приспособлениями. Разучивание инструкций по технике безопасности. Инструкции: №1, №2, №3, №4.

3. Общее устройство автомобиля. (16 часов)

Классификация автомобилей. Основные узлы автомобиля, их назначение, расположение, взаимодействие. Рамные и безрамные конструкции автомобилей. Механизм управления автомобилем. Рулевая трапеция. Рулевое управление легковых и грузовых автомобилей. *Практическая работа*: Знакомство с устройством автомобиля

4. Общее устройство мотоциклетного двигателя. (10 часов)

Принцип работы двухтактного двигателя. Определение такта. Двухтактный рабочий цикл. Фазы газораспределения. Кривошипно-шатунный механизм, его назначение и работа. Коробка передач. Понятие о передаточном числе. Система электрооборудования: генератор, батарейное зажигание, свечи. Система питания. Карбюратор, его устройство и работа. Образование рабочей смеси, ее количество и качество.

Практическая работа: Сборка и разборка двигателя. Изготовление прокладок картера. Установка опережения зажигания. Способы определения и устранения возможных неисправностей. Разборка и сборка карбюратора.

5. Учебная езда на карте. (26 часов)

Вводный инструктаж. Ознакомление с последовательностью проезда трассы по разметке. Положение рычага переключения передач.

Практическая работа: Выполнение упражнений по вождению карта:

посадка водителя, освоение правильного положения рук на рулевом колесе, оперирование рычагом переключения передач, педалями (при неработающем двигателе). Пуск двигателя: Отработка трогания с места и торможения на неподвижном карте, переключение передач на неподвижном карте.

6.Соревнования автомобилистов. Правила соревнований по картингу. (4 часа)

Вводный инструктаж. Виды автомобильного спорта. Спортивные разряды, звания, порядок их присвоения. Порядок проведения соревнований, судейство, правила поведения участников соревнования. Сигнальные флаги. Правила безопасности, санитарии и гигиены. *Практическая работа*: Подготовка картодрома к учебной езде на карте. Подготовка, технический осмотр картов. Заправка картов горюче-смазочными материалами. Правила слива и хранения ГСМ. Запуск и остановка двигателя.

7. Основы технического конструирования. (12 часов)

Понятие о проектировании и конструировании технических устройств. Этапы конструирования. Консультации со специалистами. Технические расчеты. Правила оформления технической документации. Точность обработки. Шероховатость поверхности. Понятие о технологии изготовления некоторых деталей и узлов карта.

8.Правила дорожного движения. (20 часов)

Классификация наглядных пособий. Требования, предъявляемые к техническому состоянию транспортных средств. Опасные последствия эксплуатации неисправных транспортных средств. Требования по техническому состоянию рулевого управления, тормозов, шин, кузова, световых приборов. Обстановка движения, разметка проезжей части. Виды движения транспортных средств. Указатели, их назначение и действие. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Сигналы светофоров и регулировщиков. Дорожные знаки, их назначение и классификация Дополнительные указатели к ним.

Практическая работа:. Езда на карте в зоне детского городка ГАИ. Решение транспортных задач по безопасности движения.

9. Беседы об автомобиле. (4 часа)

Почему крутятся колеса? Трудовые и боевые традиции автомобилистов.

Автомобиль вчера, сегодня, завтра.

10. Учебная езда на карте. (34 часа)

Движение на первой передаче;

Разгон по прямой;

Переключение на низшую передачу;

Отработка пуска двигателя;

Старт;

Способы торможения;

Вывод карта из заноса;

Прохождение кривых на максимальной скорости (без заноса);

11. Организация и проведение соревнований. (8 часов)

Правила и порядок проведения соревнований. Подготовка и оформление места соревнований. Правила безопасности на соревнованиях.

12. Заключительное занятие. (2 часа)

Подведение итогов работы за учебный год. Техническая конференция. Выступление учащихся и гостей. Награждение лучших учащихся. Рекомендации по работе в летний период.

Планируемый результат

Приобретение навыков в управлении карта, приобретение начальных знаний и умений в техническом обслуживании, регулировке и ремонте карта.

Учебный план второго года обучения

		Общее	В том чи	исле	Формы аттестац и
№	Тема	колич.	Теория	Практика	контроля
№		часов			
1	Вводное занятие	2	2		Наблюдение
2	Правила безопасности труда	6	6	-	Опрос
3	Четырехтактный и двухтактный двигатель внутреннего сгорания КПП	14	6	8	Опрос
4	Учебно-тренировочн. езда на карте	30	2	28	Наблюдение
5	Совершенствование агрегатов и механизмов карта	18	2	16	Опрос
6	Правила дорожного движения	12	12	-	Контр задания по карточкам
7	Беседы об автомобиле и спорте	4	4		Собеседование
8	Учебная езда на карте	46	4	42	Наблюдение
9	Организация и проведение соревнований	10	2	8	Зачет
10	Заключительное занятие	2	2		Собеседование
	ВСЕГО	144	42	102	

Содержание программы второго года обучения

1. Вводное занятие (2 часа)

Обсуждение планов работы творческого объединения.

Спортивная классификация картов.

Правила соревнований по картингу.

2. Правила безопасности труда. (6 часов)

Ознакомление с правилами безопасности с инструментами и приспособлениями.

Разучивание и сдача зачетов по инструкции безопасности.

 $N_{0}1$, $N_{0}2$, $N_{0}3$, $N_{0}4$.

3. Четырехтактный и двухтактные двигатели внутреннего сгорания КПП. (14 часов)

Типы двигателей. Понятие о теоретическом расчете двигателя. Фазы газораспределения. Способы обнаружения и исправления неисправностей в двигателе, кривошипно-шатунного механизма. Правила сборки и разборки коробки передач и ее ремонта. Правила регулировки приборов зажигания и подбор зональных свечей. Оборудование двигателя для установки батарейного зажигания магнито. Правила регулировки системы зажигания. Виды горюче смазочных материалов для двигателей внутреннего сгорания. Понятие об актановом числе. Карбюраторы, система их регулировки. Правила разборки, сборки, регулировки карбюратора.

П.Р. Выполнение работ на двигателе.

4. Учебно-тренировочная езда на карте. (30 часов)

Вводный инструктаж. Понятие об управляемости автомобиля, влияние погодных условий на управляемость автомобиля. Понятие о подготовке автомобиля к работе в сложных метеоусловиях. Понятие о тактике ведения гонки. Общая физическая подготовка водителя карта.

П.Р. Выполнение упражнений по вождению карта. Физическая подготовка учащихся.

5. Совершенствование агрегатов и механизмов карта. (18 часов).

Обзор новых конструкций картов. Правила расчета на прочность ходовой части карта. Правила выполнения технических рисунков, эскизов и рабочих чертежей. Понятие о гидравлических тормозах. Общее понятие о формировании двухтактного двигателя. Разборка общего направления форсирования двигателя.

П.Р. Изменения фаз газораспределения. Усиление и улучшения механизма сцепления. Изготовление глушителя. Изготовление системы выпуска отработанных газов. Сборка двигателя. Установка на карт. Обкатка. Отладка. Совершенствование конструкций зажигания. Изготовление деталей крепления системы к двигателю, ходовой части. Монтаж и установка системы на карт, регулировка ходовые испытания.

Технические требования, предъявляемые карту. Расчет центровки карта. Выбор конструкции педалей, рулевого управления, тормозов, рамы,сиденья. Компоновка карта.

П.Р. выполнение эскизов чертежей. Изготовление шаблонов и деталей рамы карта. Совершенствование и доработка деталей рамы, правка, контроль. Изготовление деталей поворотного устройства, их сборка, сварка. Изготовление и установка на раму деталей, передних и задних тормозных колодок. Проверка, отладка ходовой части.

6. Правила дорожного движения. (12 часов).

История развития уличного дорожного движения. Средства сигнализации и регулирования дорожного движения. Общие обязанности водителя. Требования к водителю. Документы водителя. Общие обязанности пешеходов. Служба ГАИ МВД России. П.Р. Разводка транспорта на манете.

7 Беседа об автомобиле и спорте. (4 часа).

Профессия автомобилиста. Автомобиль вчера, сегодня, завтра. Борьба за скорость. Достижения российских автогонщиков. Боевые и трудовые подвиги российской милиции и работников ГАИ МВД России. Беседа с работниками полиции и ГИБДД нашего района.

8.Учебная езда на карте. (46 часов).

Учебная езда на карте. Вводный инструктаж . Сдача зачетов по технике безопасности . Выполнение упражнений по вождению карта . Физическая подготовка водителя карта.

9. Организация и проведение квалификационных соревнований. (10 часов).

Правила и порядок проведения соревнований.

Правила безопасности на соревнованиях.

Оформление лицензий.

П.Р. Подготовка и оформление места проведения соревнований. Участие в соревнованиях. **10**.**3**аключительное занятие. (2 часа).

Подведение итогов работы за учебный год. Выступление учащихся, награждение лучших. Рекомендации по работе в летний период.

Планируемый результат

Осознанное усвоение методов подготовки картов к соревнованиям. Умение планировать свою тренировочную и соревновательную деятельность. Развитие чувства коллективизма. Применение своих знаний и навыков в быту.

Учебный план третьего года обучения

		Общее	В том чи	сле	Формы аттестац и
$N_{\underline{0}}$	Тема	колич.	Теория	Практика	контроля
$N_{\underline{0}}$		Часов			
1	Вводное занятие	2	2	-	Собеседование
2	Правила безопасности труда	6	6	-	Зачет
3	Меры безопасности на тренировках и соревнованиях	4	4	-	Контр задания по карточкам
4	Совершенствование спортивного мастерства и восполнение спортивных разрядов	45	5	40	Собеседование
5	Конструирование и совершенствование карта. Техническое обслуживание карта, ремонт и регулировка	32	2	30	Тесты
6	Изучение устройства . легковых и грузовых автомобилей.	20	6	14	Опрос
7	Беседы об автомобиле и спорте	4	4	-	Собеседование
8	Изучение ПДД	8	6	2	Контр.задание по карточкам
9	Повышение спортивного мастерства	52	8	44	Наблюдение
10	Организация и проведение соревнований	5	2	3	Соревнование
11	Заключительное занятие	2	2	-	Собеседование
	Итого	180	47	133	

Содержание программы третьего года обучения

1. Вводное занятие. (2 часа)

Обсуждение плана работы творческого объединения.

Правила соревнований по картингу, организация соревнований. Присвоение спортивных званий и разрядов. Судейство соревнований.

2. Охрана труда. Инструкции по т/б. (6 часов)

Ознакомление с правилами безопасности труда. Ознакомление с правилами безопасности работы с инструментами и приспособлениями. Инструктаж по технике безопасности.

Знать инструкции №№ 1,2,3,4.

3. Меры безопасности на тренировках и соревнованиях. (4 часа)

Меры безопасности, связанные с правильной организацией учебно-тренировочного цикла и соревнований. Меры безопасности, связанные с техническим состоянием картов, экипировки и одежды учащихся, состоянием их здоровья и самочувствия. Меры безопасности по медицинскому и противопожарному обеспечению.

<u>4. Совершенствование спортивного мастерства и восполнение спортивных разрядов.</u> (45 часов)

Выполнение спортивных разрядов. Трогание с места, разгон по прямой с торможением. Отработка приемов старта и финиша. Прохождение кривых на максимальной скорости с заносом.

5. <u>Техническое обслуживание карта, ремонт и регулировка. Конструирование и совершенствование карта.</u> (32 часа)

- 1. Ремонт карбюратора, зажигания, тормозной системы, вырезание прокладок на картер, цилиндр и карбюратор.
 - 2. Разборка и сборка двигателя.
 - 3. Нахождение и исправление всевозможных неисправностей.

Обзор новых конструкций картов. Правила расчета на прочность ходовой части карта. Понятие о гидравлических тормозах. Общее понятие о формировании двухтактного двигателя. Изменение фаз газораспределения. Усиление и улучшение системы сцепления . Изготовление глушителя. Сборка двигателя, отладка, обкатка.

6. Изучение устройства легкового и грузового автомобиля. (20 часов)

Классификация автомобилей. Общее понятие об особенностях конструкции автомобилей разных классов.

Правила расчета отдельных частей автомобилей. Проектирование и конструирование автомодели. Расчет редуктора. Типы подвесок колес на модели. Выполнение технических рисунков, эскизов, рабочих чертежей. С отдельных частей объемных моделей. Сборка. Регулировка. Испытание моделей. Отделка. Пробные и тренировочные запуски моделей. Транспортные машины с внешним источником питания.

7. Беседы об автомобиле, спорте и ГИБДД. (4часа)

- а) профессия автомобилиста
- б) автомобиль вчера, сегодня, завтра.
- в) боевые и трудовые заслуги и подвиги российской милиции и работников ГИБДД.
- г) достижения российских автогонщиков.
- д) беседа с работниками полиции и ГИБДД нашего района.

8. Изучение ПДД (8 часов)

Классификация наглядных пособий. Требования, предъявляемые к техническому состоянию транспортных средств. Опасные последствия эксплуатации неисправного транспорта. Требования по техническому состоянию рулевого управления, тормозов, шин, кузова, световых приборов. Указатели, их назначение и действие. Сигналы светофоров и

регулировщиков. Дорожные знаки, их назначение и классификация. Дополнительные указания к ним.

9.Совершенствование спортивного мастерства и участие в

Республиканских соревнованиях. (52 часа)

Квалификационные требования к участникам соревнования. Комплектование состава команды.

Ознакомление учащихся с правилами проведения соревнований. Подготовка необходимой стартовой документации соревнований. Подготовка работы судейской коллегии. Работа с моделями на соревнованиях. Подготовка к теоретическому зачету.

10. Организация и проведение соревнований. (5 часов).

Правила и порядок проведения соревнований.

Правила безопасности на соревнованиях.

Оформление лицензий.

11. Заключительное занятие .(2 часа)

- а) Подведение итогов работы за учебный год.
- б) Выступление учащихся и гостей.
- в) Награждение лучших учащихся.

Учебный план четвертого года обучения

No	Тема		Количество	часов	Формы аттестац
		Всего	Теория	Практика	и контроля
1	Вводное занятие.	2	2		Наблюдение
2	Охрана труда. Инструкции по ТБ.	6	6		Зачет
3	Меры безопасности на тренировках и соревнованиях.	4	4		Контрольное задание по карточкам
4	Совершенствование спортивного мастерства и восполнение спортивных разрядов.	45	5	40	Наблюдение
5	Техническое обслуживание карта, ремонт и регулировка. Конструирование и совершенствование карта.	32	2	30	Тесты
6	Изучение устройства и легковых и грузовых автомобилей	20	6	14	Опрос
7	Беседы об автомобиле, спорте и ГАИ.	4	4		Собеседование
8	Изучение ПДД	8	6	2	Контр задания по карточкам
9	Повышение мастерства	52	8	44	Наблюдение
10	Организация и проведение соревнований	5	2	3	Соревнование
11	Заключительное занятие.	2	2		Собеседование
	ИТОГО	180	47	133	

Содержание программы четвертого года обучения

1. Вводное занятие (2 часа)

Обсуждение плана работы творческого объединения. Правила соревнований по картингу, организация соревнований. Присвоение спортивных званий и разрядов. Судейство соревнований.

2. Охрана труда. Инструкции по ТБ. (6 часов)

Ознакомление с правилами безопасности труда. Ознакомление с правилами безопасности работы с инструментами и приспособлениями. Инструктаж по ТБ. Инструкции № 1, 2, 3, 4.

3. Меры безопасности на тренировках и соревнованиях. (4 часа)

Меры безопасности связанные с правильной организацией учебно-тренировочного цикла и соревнований. Меры безопасности связанные с техническим состоянием карта, экипировка и одежды учащихся, состоянием их здоровья и самочувствия. Меры безопасности по медицинскому и противопожарному обеспечению.

4. <u>Совершенствование спортивного мастерства и выполнение спортивных разрядов.</u> (45 часов)

Вводный инструктаж. Выполнение спортивных разрядов. Трогание с места и торможение. Отработка приемов старта и финиша. Способы торможения и управления рулем при заносе

<u>5. Техническое обслуживание карта. Конструирование и совершенствование карта. (32 часа)</u>

- 1) Ремонт карбюратора, зажигания, тормозной системы, вырезание прокладок.
- 2) Разборка и сборка двигателя.
- 3) Нахождение и устранение всевозможных неисправностей.

Обзор новых конструкций карт. Правила расчета на прочность ходовой части карта. Понятие о гидравлических тормозах. Общие понятия о формировании двухтактного двигателя. Разработка общего направления форсирования двигателя.

П.Р. Изменение фаз газораспределения. Усиление и улучшение системы сцепления. Изготовление глушителя. Сборка двигателя, отладка, обкатка.

6.Изучение устройства легкового и грузового автомобиля (20 часов)

Классификация автомобилей. Общее понятие об особенностях конструкции автомобилей разных классов.

Правила расчета отдельных частей автомобилей. Проектирование и конструирование автомоделей. Расчет редуктора. Типы подвесок колес на модели. Выполнение технических рисунков, эскизов, рабочих чертежей. С отдельных частей объемных моделей. Сборка. Регулировка. Испытание моделей. Отделка. Пробные и тренировочные запуски моделей. Транспортные машины с внешним источником питания.

7. Беседы об автомобиле, спорте и ГИБДД. (4 часа)

- 1) Профессия автомобилиста.
- 2) Автомобиль вчера, сегодня, завтра.
- 3) Боевые и трудовые заслуги и подвиги Российской милиции и ГАИ.
- 4) Достижения российских автогонщиков.
- 5) Беседа с работниками полиции и ГИБДД.

8. Изучение ПДД (8 часов)

Классификация наглядных пособий. Требования, предъявляемые к техническому состоянию транспортных средств. Опасные последствия эксплуатации неисправного транспорта. Требования по техническому состоянию рулевого управления, тормозов, шин, кузова, световых приборов. Указатели, их назначение и действие. Сигналы светофоров и регулировщиков. Дорожные знаки, их назначение и классификация. Дополнительные указания к ним.

9. Совершенствование спортивного мастерства, участие в Республиканских соревнованиях. (55 часов)

Квалификационные требования к участникам соревнования. Комплектование состава команлы.

Ознакомление учащихся с правилами проведения соревнований. Подготовка необходимой стартовой документации соревнований. Подготовка работы судейской коллегии. Работа с моделями на соревнованиях. Подготовка к теоретическому зачету.

10. Организация и проведение соревнований. (5часов)

Правила и порядок проведения соревнований.

Правила безопасности на соревнованиях.

Оформление лицензий.

11. Заключительное занятие. (2 часа)

- 1) Подведение итогов работы за учебный год.
- 2) Выступление учащихся и гостей.
- 3) Награждение лучших учащихся.

ЛИТЕРАТУРА

Нормативно-правовые документы:

- 1. Конвенция о правах ребенка (принята 20 ноября 1989 г. Резолюцией 44/25 Генеральной Ассамблеи ООН)
- 2. Федеральный Закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29 декабря 2012 г. N 273- Φ 3
- 3. Приказ министерства образования и науки РФ от 29 августа 2013 г. №1008 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам"
- 4. Письмо Минобразования РФ от 18.06.2003 г. № 28-02-484/16 «Требования к содержанию и оформлению образовательных программ дополнительного образования летей».
- 5. Письмо Минобрнауки России от 11.12. 2006 г. № 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей»
- 6. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.4.3172-14 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей" (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 4 июля 2014 г. N 41).
- 7. Письмо Минобразования РФ от 18 ноября 2015 г. №09-3242 «Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)».

Список основной литературы для педагога:

1. Журнал «За Рулем» 2008-2018 г.г.

- 2. Правила дорожного движения. Издательство «Ранок», 2015г.
- 3. Калинин М.П. Мотоцикл. Устройство, эксплуатация и обслуживание.- М.: Высшая школа, 1988 год (редакция 2015 года)
- 4. Румянцев С.И. «Ремонт автомобиля».- М.:Транспорт, 1988 год (редакция 2016 года)
- 5. Тур Е.Я. «Устройство автомобиля». М.: Машиностроение, 1990 год (редакция 2016 года)

Список дополнительной литературы для педагога:

- 2. Журнал «Дети, техника, творчество» 2004- 2006 г.г.
- 3. Муравьев Е. М. Технология обработки металлов. М.: Просвещение, 1995
- 4. Охрана труда в учреждениях образования. Безопасность образовательного процесса. Сборник нормативных документов. Издательство ООО Торговый Дом "УралЮрИздат", 2008.
- 5. Правила дорожного движения.
- 6. Программа. Техническое творчество учащихся.- М.: Просвещение, 1995
- 7. Уруханян Х.П.Картинг спорт юных. М.: Издательство ДОСААФ СССР, 1988

Календарный учебный график по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Юный картингист» на 2019 – 2020 учебный год, группа №1, 1-й год обучения

№	Числ о	Время провед	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
	месяц	ения					
1	04.09	15.00 - 16.45	Теория	2	1.Вводное занятие	мастерская	Наблю- дение
2	09.09	15.00- 16.45	Теория	2	2.Правила безопасности труда	мастерская	Опрос
3	11.09	15.00- 16.45	Теория	2	Правила безопасности труда	Мастерская	Опрос
4	16.09	15.00- 16.45	Теория	2	Правила безопасиости труда	мастерская	Опрос
5	18.09	15.00- 16.45	Теория	2	3.Общее устройство аитомобиля	мастерская	
6	23.09	15.00- 16.45	Теория	2	Рамные и безрамные конструкции	мастерска	
7	30.09	15.00- 16.45	Теория	2	Основные узлы автомобилей	мастерская	
8	02.10	15.00- 16.45	Теория	2	Их назначение и взаимодейств,	мастерская	
9	07.10	15.00- 16.45	Теория	2	Мех-м управления автомобилем и назначение.	мастерская	

10	09.10	15.00-	Теория	2	Рупарад тропания и торморуед	Мастероиза	
10	09.10	16.45	Теория	2	Рулевая трапеция и тормозная система легкого авто	мастерская	
11	14.10	15.00-	Теория	2	Ходовая часть. двигатель КПП	Magrapayag	
11	14.10	16.45	кидоэт		20довая часть.двигатель KIIII	мастерская	
12	16.10	15.00-	Теория	2	Карданная передача	мастерская	Опрос
12	10.10	16.45	Теория	2	Карданная передача	мастерская	Onpoc
13	21.10	15.00-	Теория	2	4.Общее устройство	мастерская	
13	21.10	16.45	Геория	2	мотоциклетнего двигателя	мастерская	
14	23.10	15.00-	Практика	2	Принцип работы двухтактного	мастерская	
1.	23.10	16.45	Практика	_	двигателя	маетерекая	
15	28.10	15.00-	практика	2	КШМ. Назначение и работа	мастерская	
	20.10	16.45	приктика	_	Timini Tiusia Timini ii paceta	Macrepolasi	
16	30.10	15.00-	практика	2	Двухтактный раб.цикл. фазы	мастерская	
		16.45	F		газораспределения		
17	06.11	15.00-	практика	2	Устройство КПП.система	мастерская	Опрос
		16.45	1		зажигания	1	1
18	11.11	15.00-	Теория	2	5. Учебная езда на картинге	картодром	
		16.45	1			1 , 1	
19	13.11	15.00-	Практика	2	Выполнение упр.по вождению	картодром	
		16.45	1		правильная посадка и управл.	1 . 1	
20	18.11	15.00-	Практика	2	Освоение правильного	картодром	
		16.45			положения рук на руле		
21	20.11	15.00*	Практика	2	Упр. Рычагами и переключение	картодром	
		16.45	_		передач на не раб. двигателе		
22	25.11	15.00-	Практика	2	Пуск двигателя, отработка	картодром	
		16.45			способов трогания с места		
23	27.11	15.00-	Практика	2	Трогание с места и управление	картодром	
		16.45			рычагами		
24	02.12	15.00-	практика	2	Трогание с места управление	картодром	
		16.45					
25	04.12	15.00-	Практика	2	Управление рычагами и	картодром	
		16.45			торможение		
26	09.12	15.00-	Практика	2	Управление рычагами и	картодром	
		16.45			торможение		
27	11.12	15.00-	Практика	2	Управление рулем при заносе и	картодром	
		16.45			переключение передач		
28	16.12	15.00-	Практика	2	Управление рулем и	картодром	
2.5	40.15	16.45	-		переключениепередач		
29	18.12	15.00-	Практика	2	Переключение передач при	картодром	
2.0		16.45	-		заносе и упр. рулем		
30	23.12	15.00-	Практика	2	Трогание с места и плавное	картодром	Собеседо
0.1	07.15	16.45	T		торможение		вание
31	25.12	15.00-	Теория	2	6.Соревнование	мастерская	Опрос
22	20.12	16.45	17		автомобилистов		
32	30.12	15.00-	Практика	2	Порядок проведения и	картодром	Опрос
		16.45			ТБ.Сигнальные флаги		

13.01	15.00-	Теория	2	7.Основы тех.консруирования	мастерская	
	16.45	_			_	
15.01	15.00- 16.45	Теория	2	Понятие о конструировании	мастерская	
20.01	15.00- 16.45	Теория	2	Технические расчеты	мастерская	
22.01	15.00-	практика	2	Точность обработки деталей	мастерская	
27.01	15.00-	практика	2	Этапы конструирования	мастерская	
29.01	15.00-	практика	2	Понятие о технологии	мастерская	Опрос
03.02	15.00-	Теория	2	8. ПДД	мастерская	
05.02	15.00-	Теория	2	Классификация наглядных посо	мастерская	
10.02	15.00-	Теория	2	Требования к техосмотру	мастерская	
12.02	15.00-	Теория	2	Разметка проезжей части	мастерская	
17.02	15.00-	Теория	2	Указатели. Их назначение и дей ствие	мастерская	
19.02	15.00-	Теория	2	Сигналы светофоров и регули	мастерская	
26.02	15.00-	Теория	2	Дорожные знаки, их назначние	мастерская	
02.03	15.00-	Теория	2	Дополнительные дор. знаки	мастерская	
04.03	15.00-	Теория	2	Указатели, их применение и лействие	мастерская	
11.03	15.00-	Теория	2	Обстановка движения и	мастерская	Опрос
16.03	15.00-	Теория	2	9. Беседы об автомобиле	мастерская	
18.03	15.00-	Теория	2	Автомобиль вчера, сегодня и	мастерская	Собеседо вание
23.03	15.00-	Теория	2	10. Учебно-тренировочная	картодром	Бинге
25.03	15.00-	Практика	2	Трогание с места, разгон по	картодром	
30.03	15.00-	Практика	2	Движение на первой передаче и	картодром	
01.04	15.00-	Практика	2	Отработка приемов старта и		
06.04	15.00- 16.45	Практика	2	Разгон по прямой, прохождение кривых на малой	картодром	
	15.01 20.01 22.01 27.01 29.01 03.02 05.02 10.02 12.02 17.02 19.02 26.02 02.03 04.03 11.03 16.03 18.03 23.03 25.03 30.03	16.45 15.01 15.00-16.45 20.01 15.00-16.45 22.01 15.00-16.45 27.01 15.00-16.45 29.01 15.00-16.45 03.02 15.00-16.45 05.02 15.00-16.45 10.02 15.00-16.45 17.02 15.00-16.45 19.02 15.00-16.45 19.02 15.00-16.45 02.03 15.00-16.45 04.03 15.00-16.45 11.03 15.00-16.45 16.45 15.00-16.45 23.03 15.00-16.45 25.03 15.00-16.45 01.04 15.00-16.45 01.04 15.00-16.45 06.04 15.00-16.45 06.04 15.00-16.45	16.45 15.00	16.45 15.00 16.45 2	16.45 15.00 16.45 15.00 16.45 15.00 16.45 15.00 16.45 16.	16.45

56	08.04	15.00-	практика	2	Разгон по прямой и	картодром	
		16.45			торможение		
57	13.04	15.00-	Практика	2	Отработка приемов управления	картодром	
		16.45			рулем и торможение		
58	15.04	15.00-	Практика	2	Разгон по прямой и	картодром	
		16.45			торможение		
59	20.04	15.00-	практика	2	Трогание с места и разгон	картодром	
		16.45					
60	22.04	15.00-	практика	2	Отработка приемов торможе-	картодром	
		16.45			ния и управлерия рулем		
61	27.04	15.00-	практика	2	Прохождение кривых на макси-	картодром	
		16.45			мальной скорости с заносом		
62	29.04	15.00-	практика	2	Отработка приемов старта и	картодром	
		16.45			финиша		
63	06.05	15.00-	практика	2	Прохождение кривых на боль-	картодром	
		16.45			шой скорости		
64	13.05	15.00-	практика	2	Отработка приемов торможе-	картодром	
		16.45			ния при заносе		
65	18.05	15.00-	практика	2	Отработка приемов старта и	картодром	
		16.45			финиша		
66	20.05	15.00-	практика	2	Прохождение кривых с заносом	Картодром	
		16.45					
67	27.05	15.00-	практика	2	Отработка приемов старта и	картодром	Наблюде-
		16.45			финиша		ние
68	01.06	15.00-	теория	2	11. Организация и проведение	картодром	
		16.45			соревровании. Инструкции по		
					технике безопасности		
69	03.06	15.00-	практика	2	Правила и порядок проведения	Картодром	
		16.45			соревновнии		
70	08.06	15.00-	практика	2	Правила безопасности на сорев-	картодром	
		16.45	_		новариях		
71	10.06	15.00-	практика	2	Подготовка трассы,проведение	картодром	Опрос
		16.45	_		соревновании и награждение		_
72	15.06	15.00-	теория	2	Заключительное занятие. Под-	мастерская	Собеседо
		16.45			ведение итогов и поздравление	_	вание

Календарный учебный график по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Юный картингист» на 2019 – 2020 учебный год, группа №2, 2-й год обучения

$N_{\overline{0}}$	Меся	Время	Форма	Кол-во	Тема занятия	Место	Форма
	Ц	провед	занятия	часов		проведения	контроля
	число	ения					
1	03.09	15.00-	Теория	2	1.2Вводное занятие	Мастерская	Наблюде-
		16.45					ние

2	05.09	15.00-	Теория	2	2. Правила безопасности труда	Мастерская	
_	02.05	16.45	Тоория		2. Transmin ossernom rpyga	iviae repenasi	
3	10.09	15.00-	Теория	2	Противопожарная безопасноть	Мастерская	
		16.45	1			1	
4	12.09	15.00-	Теория	2	Изучение инструкции по ТБ	Мастерская	Опрос
		16.45	_			_	_
5	17.09	15.00-	Теория	2	3. Двигатели внутреннего сго-	Мастерская	
		16.45			рания 2-х и 4-х тактные		
6	19.09	15.00-	Теория	2	Двухтактные двигатели и	Мастерская	
		16.45			КПП		
7	24.09	15.00-	Теория	2	Понятие о теоритическом рас-	Мастерская	
		16.45			чете и их работа		
8	26.09	15.00-	Практика	2	Фазы газораспределения и	Мастерская	
		16.45			зажигания, система питания		
9	01.10	15.00-	Практика	2	Способы обнаружения и устра-	Мастерская	
		16.45			нения неисправностей		
10	03.10	15.00-	Практика	2	Правила регулировки приборов	Мастерская	
		16.45		_	зажигания и подбор свичей		
11	08.10	15.00-	Практика	2	Виды ГСМ	Мастерская	Контр.за-
		16.45					дание по
							карточка
10	10.10	15.00	T	2	437 6	3.4	M
12	10.10	15.00-	Теория	2	4.Учебно-тренировочная езда	Мастерская	
12	15 10	16.45	П	2	на картинге. Инструктаж	10	
13	15.10	15.00-	Практика	2	Выполнение упр. по вождению	Картодром	
14	17.10	16.45 15.00-	Пестатурга	2	карта, трогание с места	**************************************	
14	17.10	16.45	Практика	2	Вождение карта, разгон по пря-мой и томожение	картодром	
15	22.10	15.00-	Практика	2		Картодром	
13	22.10	16.45	Практика	\ \(\(\triangle \)	Физическая подготовка учащихся	Картодром	
16	24.10	15.00-	Практика	2	Разгон по прямой и	Картодром	
10	24.10	16.45	Практика	2	прохождение кривых	Картодром	
17	29.10	15.00-	Практика	2	Выполнение упражнении по	Картодром	
1,	29.10	16.45	Практика	-	вождению	тартодром	
18	31.10	15.00-	Практика	2	Вождение карта на крутых	Картодром	
		16.45		-	поворотах		
19	05.11	15.00-	Практика	2	Вывод карта из заноса на	Картодром	
		16.45	1		большой скорости	1 , 4	
20	07.11	15.00-	Практик	2	Разгон по прямой и	Картодром	
		16.45	•		торможение	1 . 1	
21	12.11	15.00-	Практика	2	Отработка приемов старта и	Картодром	
		16.45			финиша	1	
22	14.11	15.00-	Практика	2	Вождение карта на крутых	Картодром	
		16.45	_		поворотах		
23	19.11	15.00-	Практика	2	Вывод карта из заноса на	картодром	
		16.45			большой скорости	_	

24	21.11	15.00-	Практика	2	Разгон по прямой и прохожде-	карто пром	
2 4	21.11	16.45	Практика	\(\alpha\)	ние кривых	картодром	
25	26.11	15.00-	Практика	2	Отработка приемов старта и	картодром	
23	20.11	16.45	Практика	2	финиша	картодром	
26	28.11	15.00-	Практика	2	Выполнение упражнении по	картодром	Наблюде-
20	20.11	16.45	Практика	<u> </u>	вождению карта	картодром	ние
27	03.12	15.00-	Теория	2	5. Совершенствование агрегата-	мастерская	IIIIC
21	03.12	16.45	Гсория	<u> </u>	тов и механизмов карта	мастерекая	
28	05.12	15.00-	Практика	2	Правила выполнения тех.рисун-	мастерская	
20	03.12	16.45	Практика	<i>_</i>	ков, эскизов и чертежей	мастерекая	
29	10.12	15.00-	Практика	2	Общее понятие о формирова-	Мастерская	
2)	10.12	16.45	Практика	<u> </u>	нии двухтактного двигателя	Типетерекая	
30	17.12	15.00-	Практика	2	Изучение фаз газораспределе-	Мастерская	
30	17.12	16.45	Приктики		ния, мкханизм сцепления	Типетерекая	
31	19.12	15.00-	Практика	2	Изготовление системы выпуска	Мастерская	
	17.12	16.45	Traktiiku	-	отработанных газов	Пистерекия	
32	26.12	15.00-	Практика	2	Совершенствование конструк-	Мастерская	
32	20.12	16.45	Приктики		ции зажигания регулировка	Тишетерекия	
33	31.12	15.00-	практика	2	Изготовление шаблонов и	Мастерская	
33	31.12	16.45	практика	<u> </u>	прокладок	Типетерекая	
34	09.01	15.00-	практика	2	Полная сборка карта,проверка	картодром	Опрос
	05.01	16.45	практика		ходовой части на ходу	картодром	onpoc
35	14.01	15.00-	теория	2	6. ПДД, дорожные знаки, све-	мастерская	
	11.01	16.45	Геория		тофоры и разметки	мистерекия	
36	16.01	15.00-	теория	2	Классификация нагл.пособии и	мастерская	
30	10.01	16.45	Геория		их назначение	мастерекая	
37	21.01	15.00-	теория	2	Средства сигнализции и	мастерская	
37	21.01	16.45	Геория		ркгулирования	мастерекая	
38	23.01	15.00-	Теория	2	Общие обязанности водителей	мастерская	
	20.01	16.45	Teopini		и пешеходов	мастерекая	
39	28.01	15.00-	теория	2	Изучение сигналов светофора и	мастерская	
	20.01	16.45	Гория		регулировщиков	мастерекая	
40	30.01	15.00-	теория	2	Дорожные знаки, их назначе-	мастерская	Контр.зад
	20.01	16.45	Гория		ние и классификация	мастерекая	по кар-
							точкам
41	04.02	15.00-	теория	2	7. Беседы об автомобиле и	мастерская	
		16.45	1 F		спорте		
42	06.02	15.00-	теория	2	Достижения Российских	мастерская	Собеседо
		16.45	1 F		автогонщиков		вание
43	11.02	15.00-	Практика	2	8. Учебно-тренировочная езда	картодром	
-		16.45		-	Вводный инструктаж		
44	13.02	15.00-	практика	2	Физ.подготовка учащихся	картодром	
• •	12.02	16.45		-			
45	18.02	15.00-	практика	2	Трогание с места и разгон по	картодром	
.~	10.02	16.45	Transition .	-	прямой	imp roppoint	
46	20.02	15.00-	практика	2	Движение на первой передаче,	картодом	
		16.45	Transition .	-	плавное торможение	Lup 10 Aom	
	l .	10.15	I	1	iniabilee repliemenine	1	l .

47	25.02	15.00-	практика	2	Отработка приемов старта и	картодром	
		16.45	1		финиша	1 1	
48	27.02	15.00-	практика	2	Способы торможения и	Картодром	
		16.45			управления рулем		
49	03.03	15.00-	практика	2	Прохождение кривых и пере-	Картодром	
		16.45			ключение передач		
50	05.03	15.00-	практика	2	Управление картом при зано-	Картодром	
<i></i> 1	10.02	16.45		2	се на большой скорости	TC	
51	10.03	15.00- 16.45	практика	2	Прохождение кривых и переключение передач при заносе	Картодром	
52	12.03	15.00-	практика	2	Выполнение упр. по вождению	Картодром	
32	12.03	16.45	практика	2	карта	Картодром	
53	17.03	15.00-	практика	2	Прохождение кривых на мак-	картодром	
		16.45			симальной скорости		
54	19.03	15.00-	практика	2	Выполнение упр. по вожде-		
		16.45	=		нию карта при заносе	картодром	
55	24.03	15.00-	практика	2	Разгон по прямой и прохожде-	картодром	
		16.45			ние кривых на большой		
				_	скорости		
56	26.03	15.00-	практика	2	Отработка приемов старта и	картодром	
-7	21.02	16.45		2	финиша		
57	31.03	15.00- 16.45	практика	2	Отработка приемов торможе-	картодром	
58	02.04	15.00-	практика	2	ния и упр.рулем при заносе Отработка приемов старта и	картопром	
30	02.04	16.45	практика	2	финиша	картодром	
59	07.04	15.00-	практика	2	Управление рулем и торможе-	картодром	
	0,10.	16.45	111		ние при заносе	тыр годром	
60	09.04	15.00-	практика	2	Отработка приемов вывода	картодром	
		16.45	_		карта из заноса	1	
61	14.04	15.00-	практика	2	Разгон по прямой и прохожде-	картодром	
		16.45			ние кривых с заносом		
62	16.04	15.00-	Практика	2	Отработка приемов старта и	Картодром	
-60	21.04	16.45			финиша		
63	21.04	15.00-	практика	2	Управление картом при зано-	картодром	
64	23.04	16.45 15.00-	HOUSTHIS	2	се на большой скорости Отработка приемов старта и	корто пром	
04	23.04	16.45	практика	2	финиша	картодром	
65	28.04	15.00-	практика	2	Управление картом при крутых	картодром	
	20.07	16.45	приктики		поворотах	картодром	
66	30.04	15.00-	практика	2	Отработка приемов старта и	картодром	Наблюде-
		16.45	1		финиша	1 , 4	ние
67	07.05	15.00-	Практика		9. Организация и проведение	картодром	
		16.45	2		соревновании. Инструкции.		
68	12.05	15.00-	практика	2	Правила и порядок проведения	картодром	
		16.45			соревновании		
69	14.05	15.00-	практика	2	Правила противопожарной и	картодром	
		16.45			медицинской безопасности		

70	19.05	15.00-	практика	2	2 Подготовка и оформление		
		16.45			места проведения соревнован.		
71	21.05	15.00-	практика	2	Проведение соревновании и	картодром	Зачет
		16.45			награждение победителей		
72	26.05	15.00-	теория	2	10. Заключительное	мастерская	Собеседо
		16.45	_	занятие. Подведение итогов и		_	вание
					поздравление		

Календарный учебный график по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Юный картингист» на 2019 – 2020 учебный год,

группа №3, 3-й год обучения

No	Меся ц число	Время провед ения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	03.09	17.00- 18.45	теория	2	1. Вводное занятие. Обсуждение планов и задач	Мастерская	Собеседо вание
2	06.09	16.00- 18.45	теория	3	2. Правила безопасности .Противопожарная безопасность	Мастерская	
3	10.09	17.00- 18.45	теория	2	Охрана труда.Правила и инструкции по ТБ	Мастерская	
4	13.09	16.00- 18.45	теория	2	Изучение инструкции по ТБ и сдача зачетов. 3. Меры безопасности на тренировках и соревнованиях		Зачет
5	17.09	17.00- 18.45	теория	2	Меры безопасности по мед. и противопожарному обеспечен. Мастерская		Контр.зад ания по кар- точкам
6	20.09	16.00- 18.45	теория	3	4. Совершенсвование спортивного мастерства	Картодром	
7	24.09	17.00- 18.45	теория	2	Учебно-тренировочная езда и вводный инструктаж	Картодром	
8	27.09	16.00- 18.45	практика	3	Выполнение спортивных разрядов	Картодром	
9	04.10	16.00- 18.45	практика	3	Трогание с места, разгон по прямой и торможение	Картодром	
10	08.10	17.00- 18.45	практика	2	Выполнение упр. по вождению карта и прохождение кривых	Картодром	
11	11.10	16.00- 18.45	практика	3	Способы управления картом Картодром при заносе		
12	15.10	17.00- 18.45	практика	2	Способы торможения и управления рулем при заносе	Картодром	
13	18.10	16.00- 18.45	практика	3	Отработка приемов старта и финиша	Картодром	

14	22.10	17.00-	практика	2	Разгон по прямой и прохожде-	Картодом	
14	22.10	18.45	практика	2	ние кривых	Картодом	
15	25.10	16.00-	практика	3	Отработка приемов стартаи	Картодром	
13	23.10	18.45	практика	3	финиша	партодром	
16	29.10	17.00-	практика	2	Прохождение кривых на макси-	Картодром	
		18.45	F	_	мальной скорости с заносом		
17	05.11	17.00-	практика	2	Способы упр. картом при зано-	Картодром	
		18.45			се набольшой скорости		
18	08.11	16.00-	практика	3	Прохождение кривых с заносом	Картодром	
		18.45	_		и вывод карта из заноса		
19	12.11	17.00-	практика	2	Выполнение упр. по вождению	Картодром	
		18.45			карта и прохождение кривых		
20	15.11	16.00-	практика	3	Отработка приемов старта и	Картодром	
		18.45			финиша		
21	19.11	17.00-	практика	2	Прохождение кривых на	картодром	
		18.45			большой скорости	7.0	** **
22	22.11	16.00-	практика	1	Отработка приемов старта и	Картодром	Наблюде-
		18.45			финиша.	Мастерская	ние
	0.11	1= 00		2	5. Техническое обслуживание		
23	26.11	17.00-	практика	2	Техническое обслуживание	мастерская	
2.4	20.11	18.45		2	карта, ркмонт и регулировка		
24	29.11	16.00-	практика	3	Разборка и ремонт системы	мастерская	
25	02.12	18.45		2	зажигания	Magrapayag	
25	03.12	17.00- 18.45	практика	2	Разборка, протывка и ремонт	мастерская	
26	06.12	16.43	Hadranico	3	Двигателя		
20	00.12	18.45	практика	3	Ремонт рулевого управления и ходовой части карта	мастерская	
27	10.12	17.00-	практика	2	Регулировка фаз	мастерская	
21	10.12	18.45	практика	2	газораспределения	мастерская	
28	13.12	16.00-	практика	3	Разборка,промывка и ремонт	Мастерская	
	15.12	18.45	принти		двигателя	Was repended	
29	17.12	17.00-	пракика	2	Ремонт и регулировка ходовой	мастерская	
		18.45	1		части карта и обкатка	1	
30	20.12	16.00-	практика	3	Усиление и улучшение системы	Мастерская	
		18.45			сцепления и тормозов		
31	27.12	16.00-	практика	3	Разборка, промывка, ремонт	Мастерская	
		18.45			карбюратора и установка		
32	31.12	17.00-	практика	2	Ремонт рулевого управления и	Мастерская	
		18.45			ходовой части картинга		
33	10.01	16.00-	практика	3	Разборка и ремонт системы	Мастерская	
		18.45			зажигания и установка		
34	14.01	17.00-	практика	2	Ремонт и регулировка ходовой	Мастерская	Тесты
		18.45		_	части картинга		
35	17.01	16.00-	теория	3	6. Изучения устройства легко-	Мастерская	
		18.45			вых и грузовых аитомобилей		
36	21.01	17.00-	теория	2	Классификация аитомобилей.	Мастерская	
		18.45			Общее понятие о конструкции		

38 28 39 31 40 04 41 07 42 11 43 14	24.01 28.01 31.01 04.02 07.02 11.02	16.00- 18.45 17.00- 18.45 16.00- 18.45 17.00- 18.45 17.00- 18.45	практика практика практика практика	3 2 3	Правила расчета отдальных частей аитомобиля Устройство ходовой части двигателя и КПП Изучение КШМ, принципы его работы и устройство сцепления Изучение тормозной системы,	Мастерская Мастерская Мастерская	
39 31 40 04 41 03 42 11 43 14	31.01 04.02 07.02 11.02	17.00- 18.45 16.00- 18.45 17.00- 18.45 16.00- 18.45 17.00-	практика	3 2	Устройство ходовой части двигателя и КПП Изучение КШМ, принципы его работы и устройство сцепления Изучение тормозной системы,	Мастерская	
39 31 40 04 41 03 42 11 43 14	31.01 04.02 07.02 11.02	18.45 16.00- 18.45 17.00- 18.45 16.00- 18.45 17.00-	практика	3 2	двигателя и КПП Изучение КШМ, принципы его работы и устройство сцепления Изучение тормозной системы,	Мастерская	
40 04 41 07 42 11 43 14	04.02	16.00- 18.45 17.00- 18.45 16.00- 18.45 17.00-	практика	2	Изучение КШМ, принципы его работы и устройство сцепления Изучение тормозной системы,	-	
40 04 41 07 42 11 43 14	04.02	18.45 17.00- 18.45 16.00- 18.45 17.00-	практика	2	работы и устройство сцепления Изучение тормозной системы,	-	
41 07 42 11 43 14	07.02	17.00- 18.45 16.00- 18.45 17.00-	-		Изучение тормозной системы,	Мастерская	
41 07 42 11 43 14	07.02	18.45 16.00- 18.45 17.00-	-		Изучение тормозной системы,	Мастерская	
42 11 43 14	11.02	16.00- 18.45 17.00-	-	3	EQUADOTORO V OTORTO		
42 11 43 14	11.02	18.45 17.00-	практика	3	генератора и стартера	-	
42 11 43 14	11.02	18.45 17.00-		1 3	Система зажигания и питания	мастерская	
43 14		17.00-			двигателя	1	
43 14			практика	2	Устройство ходовой части, дви-	Мастерская	опрос
	14.02		Tip with item	_	гателя и КПП	1,1mo 1 op ontmi	onpo-
	11.02	16.00-	теория	3	7. Беседы об автомобиле и	Мастерская	
44 19		18.45	Геория		спорте. ГИББД, профессия	тистерекая	
11 19		10.15			автомобилиста.		
	18.02	17.00-	теория	2	Достижения Российских автомо	Мастерская	собеседов
77 10	10.02	18.45	геория	2	билистов. Авт. на будущем.	Типстерская	ание
45 21	21.02	16.00-	таория	3	8. Изучение ПДД. Дорожные	Мастерская	апис
43 2	21.02	18.45	теория	3	знаки и сигналы светофоров	Мастерская	
46 25	25.02	17.00-	TOOMY	2	* 1	Мастарахая	
40 23	23.02	17.00-	теория	2	Дорожные знаки, их назначение	Мастерская	
47 29	20.02		Tabayya	2	и классификация	Мастаначая	V avera va
47 28	28.02	16.00-	теория	3	Доп. знаки информации. Указа-	Мастерская	Контр.по
		18.45			тели, их назначние и действие		карточка
40 00	2 02	17.00		2	0. П	10	M
48 03	03.03	17.00-	практика	2	9. Повышение спортивного	Картодром	
40 0	26.02	18.45			мастерства.Инструкции по ТБ	TC	
49 06	06.03	16.00-	практика	3	Трогание с места, разгон по пря	Картодром	
		18.45			мой и плавное торможение		
50 10	10.03	17.00-	практика	2	Прохождение кривых на малень	Картодром	
		18.45			кой скорости		
51 13	13.03	16.00-	практика	3	Трогание с места, разгон по	Картодром	
		18.45			прямой и торможение		
52 17	17.03	17.00-	практика	2	Отработка приемов упр. на	Картодром	
		18.45			большой скорости		
53 20	20.03	16.00-	практика	3	Прохождние кривых на	Картодром	
		18.45			большой скорости с заносом		
54 24	24.03	17.00-	практика	2	Отработка приемов старта и	Картодром	
		18.45			финиша		
55 27	27.03	16.00-	практика	3	Управление рулем и	Картодром	
		18.45			торможение при заносе	_	
56 31	31.03	17.00-	практика	2	Способы переключения пере-	Картодром	
		18.45			дач и управление при заносе		
57 03	03.04	16.00-	практика	3	Отработка приемов старта и	Картодром	
		18.45			финиша	I	
	07.04	17.00-	практика	2	Спосбы вывода карта из заноса	Картодром	
58 07		18.45	1		на большой скорости	1 71	
55 27	27.03	17.00- 18.45 16.00- 18.45 17.00-	практика	3	Отработка приемов старта и финиша Управление рулем и торможение при заносе Способы переключения пере-	Картодром	

59	10.04	16.00- 18.45	практика	3	Разгон по прямой и прохождение кривых на большой скорости	Картодром	
60	14.04	17.00- 18.45	практика	2	Отработка приемов старта и финиша	картодром	
61	17.04	16.00- 18.45	практика	3	Разгон по прямой и прохождение кривых на большой скорости	картодром	
62	21.04	17.00- 18.45	практика	2	Управление картом при заносе картодром на большой скорости		
63	24.04	16.00- 18.45	практика	3	Способы переключение передач управление рулем при заносе	картодром	
64	28.04	17.00- 18.45	практика	2	Управление картом на большой скорости при заносе	картодром	
65	08.05	16.00- 18.45	практика	3	Отработка приемов старта и финиша	картодром	
66	12.05	17.00- 18.45	Прак тика	2	Общая физическая подготовка учащихся	картодром	
67	15.05	16.00- 18.45	практика	3	Управление картом на большой скорости при заносе	картодром	
68	19.05	17.00- 18.45	практика	2	Отработка приемов старта и финиша	картодром	наблюден ие
69	22.05	16.00- 18.45	практика	1 2	Упр. картом при заносе 10. Организация соревновании. Правила и порядок проведения соревновании	картодром	
70	26.05	17.00- 18.45	практика	2	Подготовка и проведение соревновании	картодром	соревнова ние
71	29.05	16.00- 18.45	практика	1 2	Награждение победителей. 11. Заключительное занятие. Подведение итогов и поздравление	Картодром Мастерская	собеседов ание

Календарный учебный график по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Юный картингист» на 2019 – 2020 учебный год, группа №4, 4-й год обучения

$N_{\underline{0}}$	Меся	Время	Форма	Кол-во	Тема занятия	Место	Форма
	Ц	провед	занятия	часов		проведения	контроля
	число	ения					
1	04.09	17.00-	теория	2	1. Вводное занятие. Обсужде-	мастерская	наблюден
		18.45			ние планов и задач		ие
2	07.09	10.00-	теория	3	2. Охрана труда. Инструкции	мастерская	
		12.45			по технике юезопасности		

3	11.09	17.00-	теория	2	Противопожарная безопасность	мастерская	
	11.07	18.45	Теория	2	изучение инструкции поТБ	мастерекая	
4	14.09	10.00-	теория	1	Сдача зачетов по ТБ	мастерская	зачет
	1 1105	12.45	Гобрия	$\frac{1}{2}$	3. Меры безопасности на трери-	Macrepenasi	
		120.0		_	ровках исоревнованиях		
5	18.09	17.00-	теория	2	Меры безопасности по мед. и	мастерская	Контр.по
	10.05	18.45	Toopini	_	противопожарному обеспечен.	interest of outcome	карточка
							M
6	21.09	10.00-	Практика	3	4. Вводный инструктаж.	картодром	
		12.45			Учебно- тренировочная езда		
					на карте		
7	25.09	17.00-	Практика	2	Совершенсвование спортивно-	Картодром	
		18.45			го мастерства		
8	28.09	10.00-	Практика	3	Выполнение спортивных разря-	Картодром	
		12.45			дов.		
9	02.10	17.00-	Практика	2	Выполнение упр. по вождению	Картодром	
		18.45			карта и прохождение кривых		
10	09.10	17.00-	Практика	2	Способы упр. картом при зано-	Картодром	
		18.45			се на максимальной скорости		
11	12.10	10.00-	Практика	3	Отработка приемов старта и	картодром	
		12.45			финиша		
12	16.10	17.00-	Практика	2	Отработка приемов вывода кар-	картодром	
		18.45			та из заноса на большой		
					скорости		
13	19.10	10.00-	Практика	3	Способы упр. картом при зано-	картодром	
		12.45		_	се на максимальной скорости		
14	23.10	17.00-	Практика	2	Выполнение упр. по вождению	картодром	
4.5	25.10	18.45	-		карта на большой скорости		
15	26.10	10.00-	Практика	3	Прохождение кривых с заносом	картодром	
1.0	20.10	12.45		2	и вывод карта из заноса		
16	30.10	17.00-	Практика	2	Отработка приемов старта и	картодром	
17	00.11	18.45	T	2	финиша		
17	02.11	10.00-	Практика	3	Разгон по прямой и прохожде-	картодром	
10	06.11	12.45		2	ние кривых		
18	06.11	17.00-	практика	2	Способы торможения и управ-	картодром	
19	00 11	18.45	Hackery	3	ления рулем при заносе	Moomonover	
19	09.11	10.00- 12.45	практика	3	Отработка приемов старта и финиша	мастерская	
20	13.11	17.00-	практика	2	Прохождение кривых на макси-	Мастерская	
20	13.11	18.45	практика		мальной скорости	мастерская	
21	16.11	10.00-	практика	3	Способы вывода карта из зано-	мастерская	
21	10.11	12.45	практика		са на большой скорости	мастерская	
22	20.11	17.00-	практика	2	Прохождение кривых с заносом	картодром	
	20.11	18.45	практика		и вывод карта из заноса	киртодром	
23	23.11	10.00-	практика	3	Отработка приемов старта и	картодром	наблюден
23	23.11	12.45	практика		финиша	мртодром	ие
24	27.11	17.00-	теория	2	5. Техническое обслуживание	мастерская	110
		17.00	1 topin		2. I thin it the to the total finite		

		18.45			карта, ремонт и регулировка		
25	30.11	10.00-	практика	3	Разборка, промывка и регули-	мастерская	
23	30.11	12.45	практика		ровка карбюратора	мастерекая	
26	04.12	17.00-	Практика	2	Ремонт рулевого управления и	мастерская	
	02	18.45	Tipumi	_	ходовой части карта	Macrepenasi	
27	07.12	10.00-	практика	3	Ремонт тормозной системы и	мастерская	
		12.45	1		ходовой части карта	1	
28	11.12	17.00-	практика	2	Разборка и ремонт системы за-	мастерская	
		18.45			жигания и регулировка		
29	14.12	10.00-	практика	3	Общее понятие о формирова-	мастерская	
		12.45			нии двухтактного двигателя	_	
30	18.12	17.00-	практика	2	Усиление и улучшение тормоз-	мастерская	
		18.45			ной системы и сцепления		
31	21.12	10.00-	практика	3	Разборка, промывка и ремонт	мастерская	
		12.45			двигателя, установка		
32	25.12	17.001	практика	2	Ремонти и регулировка ходовой	мастерская	
		8.45			части карта, обкатка		
33	28.12	10.00-	практика	3	Разборка,промывка и ремонт	мастерская	
		12.45			двигателя, установка		
34	11.01	10.00-	практика	3	Ремонт рулевого управления и	мастерская	
		12.45			ходовой части карта		
35	15.01	17.00-	практика	2	Изменение фаз газораспределе-	мастерская	
		18.45		_	ния, сборка и регулировка		
36	18.01	10.00-	практика	2	Полная сборка карта и обкатка	Мастерская	тесты
		12.45		1	6.Изучение устройства легко-		
25	22.01	15.00			вых и грузовых автомобилей		
37	22.01	17.00-	теория	2	Классификация автомобилей.	мастерская	
20	27.01	18.45		2	Общее понятие о конструкции		
38	25.01	10.00-	теория	3	Правила расчета отделных	мастерская	
20	20.01	12.45		2	частей автомобиля		
39	29.01	17.00- 18.45	практика	2	Изучение устройства ходовой	мастарская	
40	01.02	10.00-	TIPO LETITIO	3	части, двигателя и КПП Изучение КШМ и прицип его	Magraparag	
40	01.02	12.45	практика	3	работы, устройство сцепления	мастерская	
41	05.02	17.00-	практика	2	Изучение тормозной системы,	мастерская	
71	03.02	18.45	практика	2	генератора и стартера	мастерская	
42	08.02	10.00-	практика	3	Изучение системы зажигания и	мастерская	
72	00.02	12.45	практика	3	питания автомобиля	мастерская	
43	12.02	17.00-	практика	2	Изучение устройства двигателя	мастерская	
.5	12.02	18.45	- Ipaniina	_	и карданной передачи	Пасторокал	
44	15.02	10.00-	практика	2	Устройство ходовой части	Мастерская	опрос
	10.02	12.45		1	7. Беседы об автомобиле		3.1P 3.4
45	19.02	17.00-	теория	2	Достижения Российских авто-	Мастерская	
		18.45	1		гонщиков	1	
46	26.02	17.00-	теория	1	Авт.вчера,сегодня, завтра	Мастерская	собеседов
		18.45	1	1	8. Изучение ПДД	1	ание

47	20.02	10.00	T	12	17	M	T
47	29.02	10.00-	теория	3	Изучение дор.знаков, сигналов	Мастерская	
40	04.02	12.45			светофора и регулировщика) /	
48	04.03	17.00-	теория	2	Дор. знаки, их назначение и	Мастерская	
10	11.00	18.45			классификация	3.6	7.0
49	11.03	17.00-	практика	2	Доп. знаки информации. Указа-	Мастерская	Контр.по
		18.45			тели, их назначение и действие		карточка
							M
50	14.03	10.00-	теория	3	9. Повышение спортивного	Картодром	
		12.45			мастерсва. Ирструкции поТБ		
51	18.03	17.00-	теория	2	Классификационные	Картодром	
		18.45			требования		
52	21.03	10.00-	теория	3	Повышение спортивного мас-	картодром	
		12.45			терства		
53	25.03	17.00-	практика	2	Прохождение кривых на	картодром	
		18.45	_		маленькой скорости		
54	28.03	10.00-	практика	3	Трогание с места, разгон по пря	картодром	
		12.45			мой и плавное торможение		
55	01.04	17.00-	практика	2	Прохождение кривых на боль-	картодром	
		18.45	1		шой скорости с заносм	1 1	
56	04.04	10.00-	практика	3	Отработка приемов упр.на боль	картодром	
		12.45	1		шой скорости с заносом	1 74	
57	08.04	17.00-	практика	2	Прохождение кривых на малень	картодром	
		18.45	1		кой скорости с заносом	1 74	
58	11.04	10.00-	практика	3	Управление рулем и	картодром	
		12.45			торможение при заносе		
59	15.04	17.00-	практика	2	Отработка приемов старта и	картодром	
	10.0.	18.45	117 11111111		финиша	10010776	
60	18.04	10.00-	пратика	3	Отработка приемов вывода кар-	картодром	
	10.0.	12.45	117 1111111		та из заноса	10010776	
61	22.04	17.00-	практика	2	Способы вывода карта из зано-	Картодром	
01	22.0.	18.45	принтиц		са на большой скорости	тартодром	
62	25.04	10.00-	практика	3	Разгон по прямой и прохожде-	картодром	
02	25.0.	12.45	принтиц		ние кривых с заносом	партодром	
63	29.04	17.00-	практика	2	Отработка приемов старта и	Картодром	
05	25.01	18.45	приктики		финиша	партодром	
64	06.05	17.00-	практика	2	Разгон по прямой иплавное	картодром	
04	00.03	18.45	практика	2	торможение	картодром	
65	13.05	17.00-	практика	2	Управление картом на большой	Картодром	
0.5	13.03	18.45	практика		скорости с заносом	тартодром	
66	16.05	10.00-	проитиле	3	Прохождение кривых на боль-	карто пром	
υυ	10.03		практика	3	1 -	картодром	
67	20.05	12.45		2	шой скорости с заносом	11000	
67	20.05	17.00-	практика	2	Отработка приемов старта и	картодром	
60	22.05	18.45		2	финиша		
68	23.05	10.00-	практика	3	Способы переключения	картодром	
		12.45			передач при заносе на большой		
					скорости		

69	27.05	17.00-	практика	2	Отработка приемов старта и	картодром	
		18.45			финиша		
70	30.05	10.00-	практика	1	1 Управление картом при заносе		наблюден
		12.45		2	10. Организация и проведение		
					соревновании		
71	03.06	17.00-	практика	2	Правила и порядок проведения	Картодром	
		18.45			соревновании		
72	06.06	10.00-	практика	1	Награждение победителей	Картодром	Соревнов
		12.45		2	11. Заключительное занятие.	Мастерская	ание
					Подведение итогов и		Собеседо
					поздравление		вание

Приложение

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Диагностика на усвоение дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Юный картингист»

1. Какими свойствами обладают металлы и сплавы:

- А. пластичность, твердость, прочность, электропроводность
- В. пластичность, твердость, прочность, цвет
- С. пластичность, твердость, прочность, электропроводность, цвет

2. Встречаются ли в природных условиях сталь и чугун?

- А. встречаются везде
- В. не встречаются
- С. встречаются в горах

3. Что представляет собой ножовочное полотно:

- А. тонкую и узкую стальную пластину
- В. тонкую и узкую стальную пластину с зубьями на одном конце
- С. пластину с отверстиями
- D. широкую пластину с зубьями

4. Что происходит на поверхности черного металла под действием влаги?

- А. скопление воды
- В. коррозия
- С. испарение

5. Основные операции слесарной обработки металла

- А. правка, гибка, разметка, резание, опиливание, сверление, клепка
- В. правка, разметка, строгание, клепка

С. правка, разметка, гибка, термообработка, клепка

6. Какой перекресток называется регулируемым?

- А. На котором нарисована зебра
- В. На котором есть регулировщик или установлен светофор
- С. На котором есть специальное объявление
- D. На котором имеются автомобили

7. Надо ли в автомобиле пристегивать ремень безопасности?

- А. Да
- В. Нет
- С. Да, если увидишь полицейского
- D. В городе можно не пристегивать. За городом обязаны пристегнуть

8. Относится ли велосипедист к участникам дорожного движения?

- А. Да
- В. Нет
- С. Да, если он едет в светлое время суток
- D. Да, если едет на велосипеде. Нет, если катит велосипед рядом

9. За сколько ходов поршня между верхней и нижней мертвыми точками осуществляется один такт в четырехтактном двигателе внутреннего сгорания?

- А. за один
- В. за два
- С. за четыре
- D. возможны любые варианты в зависимости от конструкции двигателя

10. За сколько ходов поршня между верхней и нижней мертвыми точками осуществляется один такт в двуххтактном двигателе внутреннего сгорания?

- А. за один
- В. за два
- С. за четыре
- D. возможны любые варианты в зависимости от конструкции двигателя

Результаты опроса оцениваются по следующим критериям:

- 8 10 правильных ответов из 10 вопросов высокий уровень;
- 6 8 правильных ответов из 10 вопросов средний уровень;
- 3- 6 правильных ответов из 10 вопросов низкий уровень.

По результатам проверки уровня и качества подготовки, учащихся можно будет судить, сколько учащихся освоили программу на 100% и на сколько уровень знаний для учащихся того или иного года обучения, соответствует требованиям программы.

Критерии результативности по программе

Форма	Параметры	Результативность					
диагностики	оценивания	Высокая	Средняя	Низкая			
	Имеющиеся знания	Владеет	Владеет	Не знает и не			
Собеседование	и умения	начальными	небольшими	умеет			
		знаниями о карте	знаниями				

	Теоретические	Более 70%	От 50 до 70%	Менее 50%
Тестирование	знания	правильных	правильных	правильных
1		ответов	ответов	ответов
	Работа с	Четкое ии	Необходимо	Постоянный
	инструментами и	правильное	напоминание, как	контроль со
	приспособлениями.	выполнение	праильно работать	стороны педагога
	Техника	действий с	с инструментами	за выполнением
	безопасности	инструментами и		правил по
		приспособлениями,		технике
		неукоснительное		безопасности
		соблюдение правил		
Контрольные		техники		
задания по		безопасности.		
карточкам	Степень	Самостоятельное	Нуждается в	Требует
	самостоятельности	выстраивание	объяснении	постоянного
	в работе	последовательности	последовательности	контроля,
		работы	работы, способен	напоминаний,
			после объяснения к	пояснений в
			самостоятельным	процессе работы
			последовательным	
			действиям	
	Проявление	В любой работе	Иногда проявляет	Не проявляет
	творчества в	старается внести	творческие и	конструкторского
	работе	чтото свое,	конструкторские	начала
		предлагает идеи для	способности	
		конструирования и		
		творчества		
Соревнование	Результативность	Достижения 1,2,3	Участники	Не участвует
		степени		