

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НОВОСЁЛОВСКИЙ ЦЕНТР ТВОРЧЕСТВА И ТУРИЗМА»

РАССМОТРЕНО  
методическим советом МБОУ  
ДО «Новосёловский Центр  
творчества и туризма»  
Протокол от 18.05.2022 № 2



УТВЕРЖДАЮ  
Директор МБОУ ДО  
«Новосёловский Центр  
творчества и туризма»  
О.Н. Хихлатых  
Приказ от 18.05.2022 № 24

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

**«Картинг»**

Техническая направленность

Базовый уровень

Возраст 9-12 лет

Срок реализации 1 год

Составитель:  
педагог дополнительного  
образования Карпов Евгений  
Николаевич

Новоселово  
2022

# 1. Комплекс основных характеристик Программы

## 1.1. Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Картинг» (далее – Программа) разработана в соответствии с нормативно-правовыми документами:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 №2 273-ФЗ (ред. от 31.07.2020) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.08.2020);
- Стратегия развития воспитания в Российской Федерации до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 29.05.2015 г. № 996-р.;
- Концепция развития дополнительного образования детей до 2020 (Распоряжение Правительства РФ от 24.04.2015 г. № 729-р);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 30.09.2020 г. №533 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам, утвержденный приказом министерства просвещения российской федерации от 09.11.2018 г. №196»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 18.11.2015 г. № 09-3242 «О направлении методических рекомендаций по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы) разработанные Минобрнауки России совместно с ГАОУ ВО «Московский государственный педагогический университет», ФГАУ «Федеральный институт развития образования», АНО ДПО «Открытое образование»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 г. № 28 «Об утверждении СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Методические рекомендации по разработке и оформлению дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, разработанные региональным модельным центром дополнительного образования детей Красноярского края, 2021 год. (Данные методические рекомендации не являются нормативным актом, но рекомендуются для использования руководителям, педагогическим работникам, специалистам образовательных организаций при разработке и оценке качества дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ);

- Устав МБОУ ДО «Новосёловский Центр творчества и туризма».

**Направленность Программы** - техническая. Занятия по Программе дают возможность детям научиться тонкостям регулирования двигателя и ходовой части карта, овладеть приемами управления картом, овладеть слесарным инструментом, проявить конструкторские способности, принимать участие в соревнованиях по техническим видам спорта (картинг).

#### **Новизна и актуальность**

**Новизна** Программы в том, что учащиеся изучают общее устройство карта, общее устройство двигателя внутреннего сгорания, учатся техническому обслуживанию, ремонту карта, затем учебной езде на карте. Знакомятся и учат правила дорожного движения и правила соревнований по картингу. По окончании учебного года ребята принимают участие в соревнованиях.

**Актуальность** Программы определяется запросом со стороны детей и их родителей на программу спортивно - технического направления младших школьников. Материально-технические условия, для реализации, которой имеются только на базе Новосёловского Центра творчества и туризма. Занятия технической направленностью дают учащимся опыт решения технических задач, возможность продемонстрировать водительские способности, которые помогают дальнейшему профессиональному самоопределению.

**Отличительные особенности.** Программа «Картинг» - разноуровневая, имеет базовый уровень. По окончании данной Программы учащимся предоставляется возможность заниматься по Программе «Картинг-спорт» двухгодичного обучения. Первый год обучения - базовый уровень (отработка навыков вождения картом, участие в соревнованиях в межрайонных, краевого уровней). Второй год обучения – продвинутый уровень (отработка техники вождения картом, рационализаторская деятельность).

#### **Адресат программы.**

**Категория детей.** Программа рассчитана на детей, желающих заниматься картингом, как видом спорта, имеющих склонность к технической деятельности. В Программе могут заниматься, как мальчики, так и девочки.

**Возраст детей:** 9-12 лет.

**Наполняемость групп:** 1 группа - 8 человек, минимальное – 7 человек, максимальное – 8 человек; 2 группа - 8 человек, минимальное – 7 человек, максимальное – 8 человек.

**Предполагаемый состав групп:** разновозрастной.

**Условия приема детей.** Система набора на основании: результатов тестирования, собеседования, отсутствия медицинских противопоказаний для практических занятий (подтверждается медицинской справкой, разрешением заниматься данным видом деятельности). На вакантные места набор осуществляется по результатам тестирования.

### **Срок реализации программы и объем учебных часов.**

1 год обучения: 140 часов.

**Форма обучения** – очная.

**Режим занятий.** Занятия проходят 2 раза в неделю по 2 часа. Продолжительность занятия 45 минут, 15 минут перемена.

### **1.2. Цель и задачи Программы**

**Цель:** развитие технических способностей детей через приобретение начальных навыков управления, технического обслуживания и ремонта карта.

#### **Задачи**

#### **Предметные:**

- познакомить с национальными спортивными правилами по картингу;
- познакомить с устройством автомобиля и карта, принципом работы двигателя внутреннего сгорания, основных узлов и агрегатов;
- познакомить с техническим обслуживанием и ремонтом карта, формировать навыки работы со слесарным инструментом;
- познакомить с правилами дорожного движения;
- познакомить с приемами оказания доврачебной помощи;
- научить основам вождения карта.

#### **Метапредметные:**

- развить смекалку, изобретательность и устойчивый интерес к техническому творчеству.

#### **Личностные:**

- Воспитывать умение и желание трудиться;
- Воспитывать культуру и этику общения.

### **1.3. Содержание Программы**

#### **Учебный план**

Таблица 1

№ п/п	Тема	Количество часов			Форма аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие	2	2	-	тестирование, собеседование
2.	Общее устройство карта	4	2	2	тестирование
3.	Общее устройство двигателя внутреннего сгорания	8	4	4	наблюдение, зачет
4.	Правила соревнований по картингу	8	6	2	собеседование, зачет
5.	Правила дорожного	10	6	4	самостоятельная

	движения				работа по карточкам, наблюдение
6.	Учебная езда на карте	50	6	44	наблюдение, турнир
7.	Техническое обслуживание и ремонт карта	40	10	30	наблюдение, практическая работа
8.	Итоговая аттестация	6	1	5	контрольная работа, соревнования, наблюдение.
9.	Соревновательная деятельность	6		6	соревнования, наблюдение
10.	Работа с детским коллективом	3		3	наблюдение, обсуждения
11.	Познавательные мероприятия: образовательные мероприятия,	3	1	2	наблюдение, обсуждения
	Итого:	140	39	101	

## Содержание учебного плана Программы

### **Тема 1. 1. Вводное занятие (2ч.).**

*Теория (2ч.);* История автомобиля. Значение автотранспорта в хозяйстве России. Современное автомобилестроение и перспективы его развития. Двигатели автомобилей (внутреннего сгорания, газогенераторные, электрические, инерционные, газотурбинные и внешнего сгорания), их достоинства и недостатки.

Картинг как направление автомобильного спорта. Цели, задачи и содержание работы в кружке.

*Форма контроля:* тестирование, собеседование.

### **Тема 2. Общее устройство карта (4ч.).**

*Теория (2ч.);* Классификация картов. Основные узлы, их назначение, расположение, взаимодействие. Механизм управления картом. Рулевая трапеция. Рулевое управление карта.

*Практика (2ч.).* знакомство с устройством карта.

*Форма контроля:* Тестирование.

### **Тема 3. Общее устройство двигателя внутреннего сгорания (8ч).**

*Теория (4ч.);* Принципы 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, магнето, свечи. опережение зажигания. Калильное число. Система питания. Карбюратор, его устройство и работа. Образование рабочей смеси, ее количество и качество.

*Практика (4ч.).* Сборка и разборка двигателя. Изготовление прокладок картера. Установка опережения зажигания. Способы определения и устранения возможных неисправностей. Разборка и сборка карбюратора.

*Форма контроля:* наблюдение, зачет.

#### **Тема 4. Правила соревнований по картингу (8ч.).**

*Теория (6ч.);* Вводный инструктаж. Виды автомобильного спорта. Спортивные разряды, звания, порядок их присвоения. Порядок проведения соревнований, судейство, правила поведения участников соревнований. Сигнальные флаги. Правила безопасности, санитарии и гигиены.

*Практика (2ч.).* Подготовка картодрома к учебной езде на карте. Подготовка, технический осмотр картов. Заправка картов горюче-смазочными материалами. Правила слива и хранения горюче-смазочных материалов. Запуск и остановка двигателя.

*Форма контроля:* собеседование, зачет.

#### **Тема 5. Правила дорожного движения (10ч).**

*Теория (6ч);* 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 указания к ним.

*Практика (2ч.).* Езда на карте в зоне детского городка ГАИ (или на трассе, оборудованной разметкой, знаками, светофорами, или с регулировщиками). Регулирование движения в детском городке ГАИ. Решение практических задач по безопасности движения.

*Форма контроля:* самостоятельная работа по карточкам, наблюдение.

#### **Тема 6. Учебная езда на карте (50ч.).**

*Теория (6ч.);* Вводный инструктаж. Ознакомление с последовательностью проезда трассы по разметке.

*Практика (44ч.).* 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 торможение на неподвижном карте; переключение передачи на неподвижной карте; трогание с места и торможение; 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).

*Форма контроля:* наблюдение, турнир.

#### **Тема 7. Необходимость технического обслуживания (40ч.).**

*Теория (10ч.);* Виды и периодичность. Понятие о надежности. Совершенствование навыков устранения неисправностей карта.

*Практика (30ч.).* Ремонт картингов

*Форма контроля:* наблюдение, практическая работа.

**Тема 8. Итоговая аттестация (6ч.)**

*Теория (1ч.).* Объяснение задания.

*Практика (5ч.).* Контрольная работа, соревнования.

*Форма контроля:* контрольная работа, соревнования, наблюдение.

**Тема 9. Соревновательная деятельность(6ч.).**

*Практика (6ч.).* Подготовка, участие в соревнованиях.

*Форма контроля:* соревнования, наблюдение.

**Тема 10. Работа с детским коллективом (6ч.).**

*Практика (1ч.).* Новогодний утренник, 23 февраля, 8 марта.

*Форма контроля:* наблюдение обсуждения.

**Тема 11. Познавательные мероприятия: образовательные мероприятия.**

*Теория (1ч.).* Беседы по ПДД, пожарной безопасности, технической безопасности.

*Практика (2ч.).* Участие в конкурсах по ПДД, пожарной безопасности, технической безопасности.

*Форма контроля:* наблюдение обсуждения.

## **1.4. Планируемые результаты**

**Предметные:**

- знать общее устройство карта;
- знать правила езды на карте;
- знать общее устройство двигателя внутреннего сгорания;
- знать основные правила дорожного движения;
- знать национальные спортивные правила по картингу;
- уметь обслуживать карты;
- уметь ездить на карте;
- уметь оказывать доврачебную помощь.

**Метапредметные:**

- формируется устойчивый интерес к техническому творчеству.

**Личностные:**

- проявление желания трудиться;
- развитие культуры и этики общения.

## **2. Комплекс организационно-педагогических условий**

### **2.1. Календарный учебный график**

Таблица 2

№ п/п	Год обучения	Дата начала занятий	Дата окончания занятий	Количество учебных недель	Количество учебных дней	Количество учебных часов	Режим занятий	Сроки проведения промежуточной итоговой аттестации
1	1	15.09.2021	25.05.2022	35	70	140	2 раза в неделю по 2 часа	Итоговая 05.05.2022-24.05.2022

## 2.2. Условия реализации Программы

### Материально-технические условия

Здания и сооружения: бокс отапливаемый (площадь 60кв.м.), кабинет (площадь 24кв.м.), площадка (площадь 50\*70=3500кв.м.).

Оборудование: станок сверлильный, станок заточной, станок токарный, верстак, тисы слесарные.

Экипировка картингистов: шлемы типа интеграл, комбинезон, подшлемник, перчатки, защита шеи, защита ребер.

Инструменты: набор головок, молоток, ключи гаечные, торцовые в ассортименте, зубило, ножницы по металлу, штангенциркуль, канистра (20 л.), пассатижи, напильник, отвертки, плашки, метчики, ключ газовый, ключ разводной.

Спортивные автомобили: картинг (АКУ-89 «Союзный»), картинг (Индор «Прокатный»).

Ноутбук, проектор, экран.

### Информационное обеспечение

Видеоролик: [Электронный ресурс] // URL: [https://www.youtube.com/watch?v=vL5NEVXEuj4&ab\\_channel=Mentos](https://www.youtube.com/watch?v=vL5NEVXEuj4&ab_channel=Mentos).

### Кадровое обеспечение программы

Программу реализует педагог дополнительного образования технической направленности Карпов Евгений Николаевич, педагогический стаж работы - 3 года, образование - среднее профессиональное. В 2021 году прошел курсы повышения квалификации «Современные образовательные технологии дополнительного образования детей и взрослых» в размере 72 ч.

## 2.3. Формы аттестации и оценочные материалы

**Формы отслеживания и фиксации образовательных результатов:** тест, карточки с заданиями, протокол заезда, протокол итоговой аттестации,

карта отслеживания результатов, журнал учета работы педагога дополнительного образования в объединении, технические карты ДВС.

**Формы предъявления и демонстрации образовательных результатов:** демонстрация ведения гонки, контрольная работа, соревнования.

#### **Оценочные материалы**

**входной контроль** – проводится в начале года для оценки уровня образовательных возможностей детей в форме: тестирование, собеседование;

**текущий контроль** проводится в течение года в форме: тестирование, собеседование, наблюдение, зачет, самостоятельная работа по карточкам, турнир. Практическая работа;

**итоговый контроль** проводится в конце года в форме: контрольная работа, соревнования, наблюдение.

#### **Уровни освоения содержания Программы**

**Высокий уровень:** ребенок выполняет все предложенные задания самостоятельно.

**Средний уровень:** ребенок выполняет самостоятельно и с частичной помощью педагога все предложенные задания

**Низкий уровень:** ребенок не может выполнить все предложенные задания, только с помощью педагога выполняет некоторые предложенные задания.

## **2.4. Методические материалы**

**Особенности организации образовательного процесса:** очно.

**Методы обучения:** словесный, наглядный, практический, объяснительно-иллюстративный; **и воспитания:** метод примера, педагогическое требование, создание воспитательных ситуаций, соревнование, поощрение, анализ результатов.

**Формы организации образовательного процесса:** индивидуальная, индивидуально-групповая, групповая.

**Формы организации учебного занятия:** Теоретическое занятие – лекция, беседа, обсуждение нового материала. Практические занятия – изучение устройства карта, обслуживание карта, тренировки, соревнования.

**Педагогические технологии:** технология группового обучения, технология игровой деятельности, здоровьесберегающая технология.

**Алгоритм учебного занятия:** вводная часть, основная часть, заключительная часть.

**Дидактические материалы:** Наглядный материал: плакаты по правилам дорожного движения, разборка-сборка узлов и механизмов. Методические пособия по эксплуатации картинга.

**Инструкции:** инструкции по технике безопасности; регламенты, положения соревнований; национальные спортивные правила по картингу; классификация и технические требования, предъявляемые к гоночным

машинам «карт»; технические требования к картам разных классов; спортивный кодекс РАФ; требования к экипировке водителя.

## **2.5. Список литературы**

### **Список литературы, рекомендованный педагогам**

1. Возрастная анатомия и физиология. Учебное пособие. – М., 2002.
2. Как научить ребенка безопасному поведению на дороге. – М., 1989.
3. Национальные спортивные правила по картингу вступают в силу с 1 апреля 2006 года на всей территории Российской Федерации. (18 стр.)
4. Обеспечение безопасности жизнедеятельности (методическая разработка для 1-4 классов). – М., 1995. (143 стр.)
5. РАФ Ежегодник «Картинг». – М., 2002, 2003. (165 стр.)
6. РАФ «Ежегодник автомобильного спорта». – М., 2002. (384 стр.)
7. Рихтер Т. Картинг. – М., 1988. (400 стр.)
8. Тодоров М.Р. Картинг. Изд. 2-е. – М., 2002. (112 стр.)
9. Требования к классам "Пионер", "Кадет", "Национальный-Юниор", "Национальный" (редакция 2020 года). (4 стр.)
10. Уриханян Х.П. Картинг – спорт юных. – М., 1988. (133 стр.)

### **Список литературы, рекомендованный родителям**

1. Анн Руайе, Стефани Ледю «Первая книга знаний. Автомобили и другие виды транспорта» (64 стр.)
2. Борисов В.Г. Программы для кружков детского технического творчества, 1969г. (222 стр.)
3. Геслер В.М. Автомобиль своими руками. – М., «ДОСААФ», 1970г. (160 стр.)
4. Ерецкий М.И. Автомобиль карт в школе, 1969г. (190 стр.)
5. Исаев А.С. Изучайте автомобиль. – М., «Машиностроение», 1969г. (391 стр.)
7. Певзнер Г.М. Правила дорожного движения в иллюстрациях. – М., «Транспорт», 1990г. (225 стр.)
8. Силкин А.Н., Карманов Б.С. Пособие механикам мотоциклов. «ДОСААФ», 1970г. (230 стр.)
9. Серия: Первая книга знаний, Издательство: Омега, 2009 г. (48 стр.)
10. Уриханян Х.П. Картинг – спорт юных. – М., «ДОСААФ СССР», 1988г. (133 стр.)
11. Черненко Г.Т. Чудеса на колесах: Книга о том, как человек изобрел автомобиль 2001г. (32 стр.)

### **Список литературы, рекомендованной учащимся**

1. Анн Руайе, Стефани Ледю «Первая книга знаний. Автомобили и другие виды транспорта» (64 стр.)
2. Борисов В.Г. Программы для кружков детского технического творчества, 1969г. (222 стр.)

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования  
«Новосёловский Центр творчества и туризма»

**Рабочая программа на 2021-2022 учебный год  
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей  
программе «Картинг»**

Направленность: техническая.

Уровень: базовый.

Форма реализации программы – очная

Педагог реализующий программу:  
Карпов Евгений Николаевич

с. Новоселово  
2022

Согласовано  
Заместитель директора по  
УВР  
\_\_\_\_\_ Л.В. Гущина  
от \_\_\_\_\_ 22 \_\_\_\_\_

Утверждаю  
Директор МБОУ ДО  
«Новосёловский Центр  
творчества и туризма»  
\_\_\_\_\_ О.Н. Хихлатых  
от \_\_\_\_\_ 22 \_\_\_\_\_

Календарно-тематическое планирование  
Год обучения  
Номер группы – 1  
Возраст учащихся – 9-12 лет

Дата проведения	Время проведения занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Форма занятия	Место проведения	Планируемые результаты	Форма контроля/ аттестации
16.09.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Картинг как направление автомобильного спорта. Цели, задачи и содержание работы в кружке.	лекция	Картинг кабинет	Узнают историю автомобиля. Цели, задачи и содержание работы в кружке. Инструктаж по ТБ.	тестирование собеседование.
18.09.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Классификация картов. Основные узлы, их назначение, расположение	лекция	Картинг кабинет	Узнают классификацию картов. Основные узлы, их назначение, расположение.	тестирование собеседование.
19.09.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Знакомство с устройством карта.	практикум	Гараж	Познакомятся с устройством карта.	собеседование.
21.09.21	09.00-09.45	2	Принципы работы двухтактного	лекция	Картинг	Узнают принципы	собеседование.

	10.00-10.45		двигателя. Определение такта. Двухтактный рабочий цикл. Фазы газораспределения. Кривошипно-шатунный механизм, его назначение и работа.		кабинет	работы двухтактного двигателя. Определение такта. Двухтактный рабочий цикл. Фазы газораспределения. Кривошипно-шатунный механизм, его назначение и работа.	
28.09.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Понятие о передаточном числе. Система электрооборудования: генератор, батарейное зажигание, магнето, свечи. опережение зажигания. Калильное число. Система питания. Карбюратор, его устройство и работа. Образование рабочей смеси, ее количество и качество.	лекция	Картинг кабинет	Узнают понятие о передаточном числе, о системе электрооборудования: генератор, батарейное зажигание, магнето, свечи. опережение зажигания. Калильное число. Система питания. Карбюратор, его устройство и работа. Образование рабочей смеси, ее количество и качество.	Собеседование, тестирование
29.09.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Сборка и разборка двигателя. Изготовление прокладок картера.	практикум	Гараж	Узнают основы сборки и разборке двигателя. Изготовят прокладки картера.	тестирование.

03.10.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Установка опережения зажигания. Способы определения и устранения возможных неисправностей. Разборка и сборка карбюратора.	практикум	Гараж	Узнают основы установки опережения зажигания, способы определения и устранения возможных неисправностей. Разберут и соберут карбюратор.	тестирование собеседование..
05.10.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Вводный инструктаж. Виды автомобильного спорта. Спортивные разряды, звания, порядок их присвоения.	лекция	Картинг кабинет	Узнают виды автомобильного спорта. Спортивные разряды, звания, порядок их присвоения.	собеседование.
10.10.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Порядок проведения соревнований, судейство, правила поведения участников соревнований.	лекция	Картинг кабинет	Узнают порядок проведения соревнований, судейство, правила поведения участников соревнований.	собеседование
12.10.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Сигнальные флаги. Правила безопасности, санитарии и гигиены.	лекция	Картинг кабинет	Узнают сигнальные флаги. Правила безопасности, санитарии и гигиены.	собеседование
17.10.20	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Подготовка картодрома к учебной езде на карте.	лекция, практикум	Гараж	Подготовят картодром к учебной езде на карте.	собеседование
19.10.20	09.00-09.45	2	Подготовка, технический осмотр	практикум	Гараж	Проведут	собеседование

	10.00-10.45		картов. Заправка картов горюче-смазочными материалами.			технический осмотр картов. Заправка картов горюче-смазочными материалами.	наблюдение
24.10.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Правила слива и хранения горюче-смазочных материалов. Запуск и остановка двигателя.	лекция, практикум	Гараж	Узнают правила слива и хранения горюче-смазочных материалов. Запуск и остановка двигателя.	собеседование наблюдение
26.10.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Обстановка движения, разметка проезжей части. Виды движения транспортных средств.	лекция	Картинг кабинет	Узнают движения, разметка проезжей части. Виды движения транспортных средств.	собеседование
31.10.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Указатели, их назначение и действие. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков.	лекция	Картинг кабинет	Узнают указатели, их назначение и действие. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков.	собеседование
	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Сигналы светофоров и регулировщика.	лекция	Картинг кабинет	Узнают сигналы светофоров и регулировщиков.	собеседование
02.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	. Дорожные знаки, их назначение и классификация. Дополнительные указания к ним.	лекция	Картинг кабинет	Узнают дорожные знаки, их назначение и классификация. Дополнительные	собеседование наблюдение

						указания к ним	
07.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Езда на карте по трассе, оборудованной разметкой, знаками, светофорами, или с регулировщиками.	практикум	Картодром	. Научатся езде на карте по трассе, оборудованной разметкой, знаками, светофорами, или с регулировщиками.	собеседование наблюдение
09.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Регулирование движения в детском городке. Решение практических задач по безопасности движения	практикум	Картодром	Научатся регулированию движения в детском городке. Решение практических задач по безопасности движения.	собеседование наблюдение
14.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	. Вводный инструктаж по управлению картом.	лекция	Картинг кабинет	Пройдут вводный инструктаж по управлению картом.	собеседование
16.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ознакомление с последовательностью проезда трассы по разметке.	лекция	Картинг кабинет	Ознакомятся с последовательностью проезда трассы по разметке.	собеседование
21.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ознакомление с последовательностью проезда трассы по разметке.	лекция	Картинг кабинет	Закрепят навыки проезда трассы по разметке.	собеседование
23.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ознакомление с последовательностью проезда трассы по разметке.	лекция	Картинг кабинет	Закрепят навыки проезда трассы по разметке.	собеседование
28.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ознакомление с последовательностью проезда трассы по разметке.	лекция	Картинг кабинет	Закрепят навыки проезда трассы по	собеседование

						разметке.	
30.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Выполнение упражнений по вождению карта: посадка водителя, освоение правильного положения рук на рулевом колесе.	практикум	Картодром	Научатся выполнять упражнения по вождению карта: посадка водителя, освоение правильного положения рук на рулевом колесе.	собеседование наблюдение
05.12.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Оперирование рычагом переключения передач, педалями (при неработающем двигателе).	практикум	Картодром	Научатся оперировать рычагом переключения передач, педалями (при неработающем двигателе).	собеседование наблюдение
07.12.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Пуск двигателя.	практикум	Картодром	Научатся запускать двигатель.	собеседование
12.12.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Отработка трогания с места и торможение на неподвижном карте.	практикум	Картодром	Научатся трогаться с места и тормозить на неподвижном карте.	собеседование наблюдение
14.12.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Трогания с места и торможение на неподвижном карте; переключение передачи на неподвижном карте.	практикум	Картодром	Научатся переключать передачи на неподвижном карте.	наблюдение
19.12.20	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Трогание с места и торможение.	практикум	Картодром	Научатся трогаться с места и тормозить.	наблюдение
21.12.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Движение на первой передаче.	практикум	Картодром	Научатся движению на первой передаче.	наблюдение
26.12.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Отработка трогания с места и торможение на неподвижном	практикум	Картодром	Отработают трогание с места и торможение	наблюдение

			карте.			на неподвижном карте.	
28.12.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонт, настройка карбюратора.	практикум	Гараж	Узнают основы ремонта, настройки карбюратора.	наблюдение
11.01.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Переключение передач на ходу.	практикум		Научатся переключению передач на ходу.	наблюдение
16.01.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Разгон по прямой.	практикум	Картодром	Научатся разгоняться по прямой.	наблюдение
18.01.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Переключение передач на ходу.	практикум	Картодром	Отработают переключение передач на ходу.	наблюдение
23.01.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Старт, способы торможения.	практикум	Картодром	Научатся стартовать, узнают способы торможения.	наблюдение
25.01.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Разгон по прямой.	практикум	Картодром	Отработают разгон по прямой.	наблюдение
30.01.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу.	практикум	Картодром	Научатся азам ремонта картинга.	наблюдение
01.02.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Вывод карта из заноса.	практикум	Гараж	Научатся выводить карт из заноса.	наблюдение
06.02.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Прохождение кривых на максимальной скорости (без за- носа).	практикум	Картодром	Научатся прохождению кривых на максимальной скорости (без заноса).	наблюдение
08.02.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу.	практикум	Картодром	Научатся азам ремонта картинга.	наблюдение
13.02.22	09.00-09.45	2	Вывод карта из заноса.	практикум	Гараж	Закрепят вывод карта	наблюдение

	10.00-10.45					из заноса.	
15.02.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу.	практикум	Гараж	Научатся азам ремонта картинга.	собеседование
20.02.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Настройка карбюратора.	практикум	Гараж	Научатся настройке карбюратора.	наблюдение
22.02.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Вывод карта из заноса.	практикум	Картодром	Закрепят выводить карт из заноса.	наблюдение
27.02.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Прохождение виражей по заданной траектории.	практикум	Картодром	Научатся прохождению виражей по заданной траектории.	наблюдение
01.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Прохождение связки виражей.	практикум	Картодром	Научатся прохождению связки виражей.	наблюдение
06.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Виды и периодичность ТО и ремонтных работ. Инструктаж по ТБ.	лекция	Гараж	Узнают виды и периодичность ТО и ремонтных работ. Инструктаж по ТБ.	собеседование
08.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Основы ремонта ГБЦ.	лекция	Гараж	Узнают основы ремонта ГБЦ.	собеседование
13.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Основы настройки шасси.	лекция	Гараж	Узнают основы настройки шасси.	наблюдение
15.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Основы настройки развал схождения.	лекция	Гараж	Узнают основы настройки развал схождения.	наблюдение
20.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Прохождение кривых на максимальной скорости (без заноса).	практикум	Картодром	Закрепят прохождение кривых на максимальной скорости (без заноса).	наблюдение

22.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу.	лекция	Гараж	Научатся азам ремонта картинга.	собеседование наблюдение
27.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Проведение ТО.	практикум	Гараж	Узнают основы проведения ТО.	наблюдение
29.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Прохождение кривых на максимальной скорости (без заноса).	практикум	Картодром	Закрепят прохождение кривых на максимальной скорости (без заноса).	наблюдение
03.04.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонт колёс.	практикум	Гараж	Научатся ремонтировать колёса.	собеседование наблюдение
05.04.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Основы ремонта КПП.	лекция	Гараж	Узнают основы ремонта КПП.	наблюдение
10.04.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонт КПП.	практикум	Гараж	Научатся ремонтировать КПП.	наблюдение
12.04.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Замена дисков сцепления.	практикум	Гараж	Научатся менять диски сцепления.	наблюдение
17.04.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу.	практикум	Гараж	Научатся азам ремонта картинга.	наблюдение
19.04.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Основы настройки зажигания.		Гараж	Узнают основы настройки зажигания.	наблюдение
24.04.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу	практикум	Гараж	Научатся азам ремонта картинга	наблюдение
26.04.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Старт, способы торможения.	практикум	Картодром	Закрепят старт, способы торможения.	наблюдение
01.05.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу	практикум	Гараж	Научатся азам ремонта картинга	собеседование
03.05.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Прохождение кривых на максимальной скорости (без за-	практикум	Картодром	Закрепят прохождение кривых	наблюдение

			носа).			на максимальной скорости (без заноса).	
08.05.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу.	практикум	Гараж	Научатся азам ремонта картинга.	собеседование
10.05.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Разгон по прямой.	практикум	Картодром	Закрепят разгон по прямой.	наблюдение
15.05.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу.	практикум	Гараж	Научатся азам ремонта картинга.	собеседование
17.05.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Заключительное занятие.	практикум	Картинг кабинет		собеседование

Согласовано  
Заместитель директора по  
УВР

\_\_\_\_\_ Л.В. Гущина  
от \_\_\_\_\_ 2022

Утверждаю  
Директор МБОУ ДО  
«Новосёловский Центр  
творчества и туризма»  
\_\_\_\_\_ О.Н. Хихлатых  
от \_\_\_\_ 2022 \_\_\_\_

Календарно-тематическое планирование  
Год обучения  
Номер группы – 2  
Возраст учащихся – 9-12 лет

Дата проведения	Время проведения занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Форма занятия	Место проведения	Планируемые результаты	Форма контроля/ аттестации
15.09.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Картинг как направление автомобильного спорта. Цели, задачи и содержание работы в кружке.	лекция	Картинг кабинет	Узнают историю автомобиля. Цели, задачи и содержание работы в кружке. Инструктаж по ТБ.	тестирование собеседование.
19.09.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Классификация картов. Основные узлы, их назначение, расположение	лекция	Картинг кабинет	Узнают классификацию картов. Основные узлы, их назначение, расположение.	тестирование собеседование.
22.09.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Знакомство с устройством карта.	практикум	Гараж	Познакомятся с устройством карта.	собеседование.
25.09.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Принципы работы двухтактного двигателя. Определение такта. Двухтактный рабочий цикл. Фазы	лекция	Картинг кабинет	Узнают принципы работы двухтактного двигателя.	собеседование.

			газораспределения. Кривошипно-шатунный механизм, его назначение и работа.			Определение такта. Двухтактный рабочий цикл. Фазы газораспределения. Кривошипно-шатунный механизм, его назначение и работа.	
26.09.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Понятие о передаточном числе. Система электрооборудования: генератор, батарейное зажигание, магнето, свечи. Опережение зажигания. Калильное число. Система питания. Карбюратор, его устройство и работа. Образование рабочей смеси, ее количество и качество.	лекция	Картинг кабинет	Узнают понятие о передаточном числе, о системе электрооборудования: генератор, батарейное зажигание, магнето, свечи. Опережение зажигания. Калильное число. Система питания. Карбюратор, его устройство и работа. Образование рабочей смеси, ее количество и качество.	Собеседование, тестирование
29.09.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Сборка и разборка двигателя. Изготовление прокладок картера.	практикум	Гараж	Узнают основы сборки и разборке двигателя. Изготовят прокладки картера.	тестирование.
03.10.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Установка опережения зажигания. Способы определения и устранения возможных	практикум	Гараж	Узнают основы установки опережения зажигания, способы	тестирование собеседование..

			неисправностей. Разборка и сборка карбюратора.			определения и устранения возможных неисправностей. Разберут и соберут карбюратор.	
06.10.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Вводный инструктаж. Виды автомобильного спорта. Спортивные разряды, звания, порядок их присвоения.	лекция	Картинг кабинет	Узнают виды автомобильного спорта. Спортивные разряды, звания, порядок их присвоения.	собеседование.
10.10.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Порядок проведения соревнований, судейство, правила поведения участников соревнований.	лекция	Картинг кабинет	Узнают порядок проведения соревнований, судейство, правила поведения участников соревнований.	собеседование
13.10.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Сигнальные флаги. Правила безопасности, санитарии и гигиены.	лекция	Картинг кабинет	Узнают сигнальные флаги. Правила безопасности, санитарии и гигиены.	собеседование
17.10.20	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Подготовка картодрома к учебной езде на карте.	лекция, практикум	Гараж	Подготовят картодром к учебной езде на карте.	собеседование
20.10.20	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Подготовка, технический осмотр картов. Заправка картов горюче-смазочными материалами.	практикум	Гараж	Проведут технический осмотр картов. Заправка картов горюче-смазочными материалами.	собеседование наблюдение

24.10.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Правила слива и хранения горюче-смазочных материалов. Запуск и остановка двигателя.	лекция, практикум	Гараж	Узнают правила слива и хранения горюче-смазочных материалов. Запуск и остановка двигателя.	собеседование наблюдение
27.10.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Обстановка движения, разметка проезжей части. Виды движения транспортных средств.	лекция	Картинг кабинет	Узнают движения, разметка проезжей части. Виды движения транспортных средств.	собеседование
31.10.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Указатели, их назначение и действие. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков.	лекция	Картинг кабинет	Узнают указатели, их назначение и действие. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков.	собеседование
	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Сигналы светофоров и регулировщика.	лекция	Картинг кабинет	Узнают сигналы светофоров и регулировщиков.	собеседование
03.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	. Дорожные знаки, их назначение и классификация. Дополнительные указания к ним.	лекция	Картинг кабинет	Узнают дорожные знаки, их назначение и классификация. Дополнительные указания к ним	собеседование наблюдение
07.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Езда на карте по трассе, оборудованной разметкой, знаками, светофорами, или с регулировщиками.	практикум	Картодром	. Научатся езде на карте по трассе, оборудованной разметкой, знаками, светофорами, или с регулировщиками.	собеседование наблюдение
10.11.21	09.00-09.45	2	Регулирование движения в детском	практикум	Картодром	Научатся	собеседование

	10.00-10.45		городке. Решение практических задач по безопасности движения			регулированию движения в детском городке. Решение практических задач по безопасности движения.	наблюдение
14.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	. Вводный инструктаж по управлению картом.	лекция	Картинг кабинет	Пройдут вводный инструктаж по управлению картом.	собеседование
17.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ознакомление с последовательностью проезда трассы по разметке.	лекция	Картинг кабинет	Ознакомятся с последовательностью проезда трассы по разметке.	собеседование
21.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ознакомление с последовательностью проезда трассы по разметке.	лекция	Картинг кабинет	Закрепят навыки проезда трассы по разметке.	собеседование
24.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ознакомление с последовательностью проезда трассы по разметке.	лекция	Картинг кабинет	Закрепят навыки проезда трассы по разметке.	собеседование
28.11.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ознакомление с последовательностью проезда трассы по разметке.	лекция	Картинг кабинет	Закрепят навыки проезда трассы по разметке.	собеседование
01.12.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Выполнение упражнений по вождению карта: посадка водителя, освоение правильного положения рук на рулевом колесе.	практикум	Картодром	Научатся выполнять упражнений по вождению карта: посадка водителя, освоение правильного положения рук на рулевом колесе.	собеседование наблюдение

05.12.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Оперирование рычагом переключения передач, педалями (при неработающем двигателе).	практикум	Картодром	Научатся оперировать рычагом переключения передач, педалями (при неработающем двигателе).	собеседование наблюдение
08.12.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Пуск двигателя.	практикум	Картодром	Научатся запускать двигатель.	собеседование
12.12.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Отработка трогания с места и торможение на неподвижном карте.	практикум	Картодром	Научатся трогаться с места и тормозить на неподвижном карте.	собеседование наблюдение
15.12.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Трогания с места и торможение на неподвижном карте; переключение передачи на неподвижном карте.	практикум	Картодром	Научатся переключать передачи на неподвижном карте.	наблюдение
19.12.20	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Трогание с места и торможение.	практикум	Картодром	Научатся трогаться с места и тормозить.	наблюдение
22.12.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Движение на первой передаче.	практикум	Картодром	Научатся движению на первой передаче.	наблюдение
26.12.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Отработка трогания с места и торможение на неподвижном карте.	практикум	Картодром	Отработают трогание с места и торможение на неподвижном карте.	наблюдение
29.12.21	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонт, настройка карбюратора.	практикум	Гараж	Узнают основы ремонта, настройки карбюратора.	наблюдение
12.01.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Переключение передач на ходу.	практикум		Научатся переключению передач на ходу.	наблюдение
16.01.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Разгон по прямой.	практикум	Картодром	Научатся разгоняться по прямой.	наблюдение

19.01.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Переключение передач на ходу.	практикум	Картодром	Отработают переключение передач на ходу.	наблюдение
23.01.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Старт, способы торможения.	практикум	Картодром	Научатся стартовать, узнают способы торможения.	наблюдение
26.01.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Разгон по прямой.	практикум	Картодром	Отработают разгон по прямой.	наблюдение
30.01.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу.	практикум	Картодром	Научатся азам ремонта картинга.	наблюдение
02.02.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Вывод карта из заноса.	практикум	Гараж	Научатся выводить карт из заноса.	наблюдение
06.02.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Прохождение кривых на максимальной скорости (без заноса).	практикум	Картодром	Научатся прохождению кривых на максимальной скорости (без заноса).	наблюдение
09.02.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу.	практикум	Картодром	Научатся азам ремонта картинга.	наблюдение
13.02.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Вывод карта из заноса.	практикум	Гараж	Закрепят вывод карта из заноса.	наблюдение
16.02.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу.	практикум	Гараж	Научатся азам ремонта картинга.	собеседование
20.02.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Настройка карбюратора.	практикум	Гараж	Научатся настройке карбюратора.	наблюдение
23.02.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Вывод карта из заноса.	практикум	Картодром	Закрепят выводить карт из заноса.	наблюдение
27.02.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Прохождение виражей по заданной траектории.	практикум	Картодром	Научатся прохождению виражей по заданной	наблюдение

						траектории.	
02.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Прохождение связки виражей.	практикум	Картодром	Научатся прохождению связки виражей.	наблюдение
06.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Виды и периодичность ТО и ремонтных работ. Инструктаж по ТБ.	лекция	Гараж	Узнают виды и периодичность ТО и ремонтных работ. Инструктаж по ТБ.	собеседование
09.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Основы ремонта ГБЦ.	лекция	Гараж	Узнают основы ремонта ГБЦ.	собеседование
13.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Основы настройки шасси.	лекция	Гараж	Узнают основы настройки шасси.	наблюдение
16.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Основы настройки развал схождения.	лекция	Гараж	Узнают основы настройки развал схождения.	наблюдение
20.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Прохождение кривых на максимальной скорости (без заноса).	практикум	Картодром	Закрепят прохождение кривых на максимальной скорости (без заноса).	наблюдение
23.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу.	лекция	Гараж	Научатся азам ремонта картинга.	собеседование наблюдение
27.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Проведение ТО.	практикум	Гараж	Узнают основы проведения ТО.	наблюдение
30.03.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Прохождение кривых на максимальной скорости (без заноса).	практикум	Картодром	Закрепят прохождение кривых на максимальной скорости (без заноса).	наблюдение
03.04.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонт колёс.	практикум	Гараж	Научатся ремонтировать колёса.	собеседование наблюдение

06.04.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Основы ремонта КПП.	лекция	Гараж	Узнают основы ремонта КПП.	наблюдение
10.04.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонт КПП.	практикум	Гараж	Научатся ремонтировать КПП.	наблюдение
17.04.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Замена дисков сцепления.	практикум	Гараж	Научатся менять диски сцепления.	наблюдение
20.04.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу.	практикум	Гараж	Научатся азам ремонта картинга.	наблюдение
24.04.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Основы настройки зажигания.		Гараж	Узнают основы настройки зажигания.	наблюдение
27.04.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу	практикум	Гараж	Научатся азам ремонта картинга	наблюдение
01.05.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Старт, способы торможения.	практикум	Картодром	Закрепят старт, способы торможения.	наблюдение
04.05.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу	практикум	Гараж	Научатся азам ремонта картинга	собеседование
08.05.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Прохождение кривых на максимальной скорости (без заноса).	практикум	Картодром	Закрепят прохождение кривых на максимальной скорости (без заноса).	наблюдение
11.05.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу.	практикум	Гараж	Научатся азам ремонта картинга.	собеседование
15.05.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Разгон по прямой.	практикум	Картодром	Закрепят разгон по прямой.	наблюдение
18.05.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Ремонтные работы по картингу.	практикум	Гараж	Научатся азам ремонта картинга.	собеседование
22.05.22	09.00-09.45 10.00-10.45	2	Заключительное занятие.	практикум	Картинг кабинет		собеседование

### **Оценочные материалы итоговой аттестации**

**Задание 1 (6 баллов) - «Общее устройство карта»** (выявление знаний, умений)

Критерий оценки – правильность ответа, каждый правильный ответ соответствует 1 баллу. Результаты выполнения задания определяются по числу правильных ответов:

Высокий уровень: 5-6 баллов

Средний уровень: 3-4 балла

Низкий уровень: 0-2 балла

**Вопросы задания:**

- Из чего состоит задний мост?
- Из чего состоит рулевое управление?
- Различие мягкой и жесткой резины
- Какие элементы шасси подлежат настройке?
- Различие алюминиевых и магниевых дисков
- Различие мягкой и жесткой резины

**Задание 2 (4 балла) - «Общее устройство двигателя карта»** (выявление знаний, умений)

Критерий оценки – правильность ответа, каждый правильный ответ соответствует 1 баллу. Результаты выполнения задания определяются по числу правильных ответов:

Высокий уровень: 4 балла

Средний уровень: 3 балла

Низкий уровень: 0-2 баллов

**Вопросы задания:**

- Из чего состоит топливная система?
- Из чего состоит система выпуска отработанных газов?
- Различие 2х тактного и 4х тактного ДВС?
- Различие газораспределения 2х тактного и 4х тактного ДВС?

**Задание 3 (5 баллов) - «Правила соревнований по картингу»** (выявление знаний, умений)

Критерий оценки – правильно названные учеником правила соревнований по картингу, каждый правильный ответ соответствует 1 баллу. Результаты выполнения задания определяются по числу правильных ответов:

Высокий уровень: 4-5 баллов

Средний уровень: 3 балла

Низкий уровень: 0-2 балла

Перечислите основные используемые правила соревнований по картингу изученные ранее в процессе обучения

**Вопросы задания:**

- Старты, заезды и сигнальные флаги?
- Участники и Водители?
- Официальные лица?

- Перечислить обязательный комплект экипировки?
- Правила использования системы электронного хронометража (СЭХ) для обеспечения соревнований по картингу?

**Задание 4 (4 балла) - «Правила дорожного движения»** (выявление знаний)

Критерий оценки – правильно названные учеником правила дорожного движения, каждый правильный ответ соответствует 1 баллу. Результаты выполнения задания определяются по числу правильных ответов:

Высокий уровень: 4 балла

Средний уровень: 3 балла

Низкий уровень: 2 балла

Перечислите основные правила дорожного движения

**Вопросы задания:**

- Сигналы светофора?
- Сигналы регулировщика?
- Дорожные знаки для велосипедиста?
- Дорожная разметка?

**Задание 5 (3 балла) - «Кто быстрее»** (выявление умений)

Критерий оценки – результаты заезда на время. Результаты выполнения задания определяются в баллах:

Высокий уровень: 3 баллов

Средний уровень: 2 баллов

Низкий уровень: 1 балл

**Задание:** Проехать 1 зачетный круг по трассе с результатами соответствующему зачетному времени:

– 43-45 секунды – 3 балла

– 45-47 секунды – 2 балла

– 47 и более секунд – 1 балл

### Карта отслеживания результатов учащихся

Ф.И. уч-ся	«Общее устройство карта»	«Общее устройство двигателя карта»	«Правила соревнований по картингу»	«Правила дорожного движения»	«Кто быстрее»	Общий балл.	Средний балл	Процент (%)

Протокол результатов аттестации учащихся

Название ДООП:

Ф.И.О. педагога дополнительного образования:

№ п/п	Фамилия, имя учащегося	Дата проведения аттестации	Форма аттестации	Итоговая оценка (балл)	Полнота освоения программы (%)
-------	------------------------	----------------------------	------------------	------------------------	--------------------------------

### **Входной контроль проводится в сентябре**

Входной контроль проводится с целью выявления первоначального уровня знаний и умений. Формы проведения: беседа, тест.

Промежуточный контроль проводится в декабре и осуществляется для отслеживания уровня усвоения материала программы и корректировки процесса обучения. Контроль проводится в форме теста и выполнения практического задания по пройденным разделам программы данного учебного года.

Итоговый контроль проводится в конце каждого учебного года. Его цель – выявить усвоенный уровень знаний и умений, предусмотренных программой определенного года обучения или всем периодом обучения. Итоговый контроль проводится в форме теста и выполнения практического задания (проводится по результатам учебных заездов, соревнований, сопутствующего технического обслуживания карта).

Критериями оценки тестовых форм контроля является полнота и правильность ответов. Практическое задание оценивается исходя из умения применить усвоенные знания, умения, навыки.

Все задания оцениваются в баллах, в зависимости от числа которых уровень знаний и умений оценивается как начальный, средний или высокий. По результатам каждого вида контроля заполняется протокол на каждую группу и сводный протокол по результатам контроля всех групп определенного года. К протоколу прикладываются образцы тестовых и практических заданий с указанием критериев оценки для каждого.

Кроме этого предусмотрен контроль знаний по завершении содержательных разделов программы: тестирование и зачет (осуществляется по результатам практической работы или учебных заездов). Подобные формы контроля необходимы для отслеживания уровня успеваемости детей, внесения небольших корректировок в план прохождения темы. Результаты этих видов контроля в некоторых случаях фиксируются отдельно в журналах как дополнительный смотр учащихся. Контроль на практическом вождении осуществляется в виде турниров, заездов на время и соревнований на учрежденческом, краевом уровне. Фиксируется личный результат времени, обучающегося (протоколы соревнований, время квалификационных заездов).

Так же в качестве контроля уровня освоения знаний, навыков и умений выступают результаты учебных заездов и связанная с ними подготовка по облуживанию и ремонту карта. В частности, результаты учебных заездов могут служить основой проведения практических заданий промежуточного и итогового контроля.

В приложении 2 приведены примеры задания промежуточного контроля Основным методом проведения занятий является практическая работа. На занятиях по всем темам проводится инструктаж по технике безопасности при работе с различными инструментами и оборудованием.

Большое воспитательное воздействие оказывает также участие обучающихся в конкурсах, показательных выступлениях и соревнованиях различного уровня.

Особое внимание уделяется подросткам из неблагополучных семей. С ними и их родителями ведется индивидуальная работа.

В процессе реализации программы используются различные современные педагогические технологии.

**Личностно-ориентированное образование.** Оно направлено на развитие и саморазвитие ученика, становление его как личности с учетом индивидуальных особенностей, интересов и способностей. Цель личностно-ориентированного образования состоит в том, чтобы «заложить в ребенке механизмы самореализации, саморазвития, адаптации, саморегуляции, самозащиты, самовоспитания и другие, необходимые для становления самобытного личностного образа».

Личностно-ориентированное обучение – такой тип обучения, в котором организация взаимодействия субъектов обучения в максимальной степени ориентирована на их личностные особенности и специфику личностно-предметного моделирования мира (Г.К. Селевко). Критериями эффективной организации личностно-ориентированного обучения выступают параметры личностного развития. На занятиях, используя личностно-ориентированный подход к обучению, педагог помогает учащемуся в выстраивании собственной личности и собственной личностной позиции в жизни (выбор значимых для ребенка ценностей и овладение им определенной системой знаний, выявление интересующих научных и жизненных проблем и освоение способов их решения).

Личностно - ориентированный подход — это методологическая ориентация в педагогической деятельности, позволяющая посредством опоры на систему взаимосвязанных понятий, идей и способов действий обеспечить и поддержать процессы самопознания и самореализации личности ребенка, развитие его неповторимой индивидуальности.

Описанные выше педагогические технологии, использованные на занятиях, позволяют педагогу:

- интересно и эффективно организовать индивидуальное обучение в рамках группового обучения;
- диагностировать степень овладения конкретными навыками;
- выстраивать индивидуальные траектории обучения;
- формировать индивидуальные рабочие материалы (конспекты, тетради обучения);
- настраивать рабочее пространство в соответствии с индивидуальными предпочтениями;
- повышать мотивацию к обучению и формировать навыки организации учебной деятельности.

**Техника безопасности при проведении учебно-тренировочного вождения и на соревнованиях.**

## **Экипировка.**

Спортивные правила по картингу требуют, чтобы спортсмен во время тренировок и соревнований был одет в специальную форму, то есть правильно экипирован. Эти предметы экипировки должны обеспечивать спортсмену удобство управления картом и повысить его безопасность. В обязательный комплект одежды водителя-картингиста входят: защитный шлем, гоночный комбинезон, перчатки, специальная обувь, защитный жилет для спины и рёбер и защита шеи (ошейник). Дополнительные средства безопасности это – подшлемник, наколенники и налокотники .

Вся одежда должна быть омологирована (зарегистрирована), то есть допущена в соответствии с определенными требованиями по безопасности к соревнованиям.

### **1.Шлем (обязательно застегнуть).**



Защитный шлем делают из прочного пластика. В передней части шлема есть окно, закрытое прозрачным пластиковым стеклом, которое можно поднимать, опускать, а также зафиксировать в нужном положении. Для этого по бокам шлема есть специальные шарниры. В нижней части имеется специальная застежка.



Мы думаем, что не нужно тебе объяснять, зачем нужно застегивать шлем? Правильно, чтобы он не свалился с твоей совсем еще юной головы и оставил её в целости и сохранности, а вот самое важное, что ты должен сделать, когда будешь подбирать себе шлем – это проверить, не болтается ли он на твоей голове! Шлем должен хорошо облегать всю часть головы, не болтаться на ней, не вращаться и одновременно не давить на неё. Подобрал? Обрати внимание на ремешки с защелками. Они сделаны специально так, что их можно отрегулировать (подтянуть или ослабить). Ну, а теперь после правильно подобранного шлема, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** научись застегивать и расстегивать его, а также подтягивать и расслаблять ремешки, если это необходимо.

### **2.Комбинезон (или одежда, закрывающая все части тела).**



Комбинезон или специальная одежда нужна тебе не только для того чтобы ты не испачкался, красиво выглядел ( это тоже очень важно) или не замерз- это всё правильно, но еще и для того, чтобы ты остался в порядке если попадешь в аварию ведь специальный комбинезон способен до нескольких десятков секунд выдерживать сильную температуру и огонь, и не порвется на коленках, как твои джинсы при падении с велосипеда 😊 Гоночный комбинезон должен быть хорошо подогнан по фигуре спортсмена. В нем должно быть удобно управлять kartом. Он не должен сковывать движения. Комбинезоны делают из специальной прочной ткани. Для официальных соревнований комбинезон также должен иметь омологацию.

### **3.Перчатки без перфорации.**



Перчатки должны закрывать целиком кисти рук и не иметь перфорации. Перфорация – это отверстия. Подумай, почему перчатки должны быть без дырочек и лучше кожаные?

### **4.Спортивная обувь.**



Обувь должна быть высокой (закрывающая лодыжки), лёгкой, с нескользкой подошвой, без каблуков и со скошенной пяткой. Лодыжки, не путай с ладошками, находятся чуть выше пяток. Так же есть сухожилия, которые, если их не защитить, можно легко повредить. Омологации обуви не требует.

### **5.Защитный жилет (защита ребер).**



Картингисты называют их «ребра». Они защищают твои ребра и позвоночник в случае аварийной ситуации.

#### **6. Защита шеи.**



Или так называемый «ошейник». При прохождении крутых поворотов, резком торможении или ускорении постоянно приходится напрягать мышцы шеи. К концу заезда шея устает, появляются болевые ощущения. «ошейник» помогает избавиться не только от этих проблем, но и снижает уровень шума, перекрывая щель между шеей и шлемом. Главное, он не даёт шлему при столкновении или резком ударе уйти вместе с твоей головой, а точнее шеей назад.

#### **7. Подшлемник. (Балаклава).**



Гоночный подшлемник изготавливается из специальной несгораемой ткани. Тоже очень важная часть экипировки, особенно в холодное время года. Он защищает лицо от влаги, кроме того создаёт «тёплую подушку» и предохраняет от вдыхания холодного воздуха. Да и согласись, постирать пропотевший подшлемник гораздо проще, чем вымыть изнутри шлем.

#### **8. Наколенники-налокотники.**



Тоже не маловажная часть твоей экипировки, они защитят колени и локти от случайных ударов об детали карта и двигателя, да и в случае аварии тоже не будут лишними.

#### **Трасса (на тренировке).**

**1. Должна быть чистая.** У тебя сегодня вождение? Тогда не забудь пройти по трассе и проверить ее чистоту. Если нужно возьми щетку или веник и приведи всё в порядок. Даже маленький кусочек стеклышка или камушек может сказать колесной шине твоего карта «до свидания»

**2. Должна быть огорожена по периметру.** Даже если уже когда-нибудь ездил на карте, это не значит, что ты не будешь делать ошибки. Даже опытные пилоты их совершают. Ограждение из покрышек на нашей трассе поможет тебя защитить от серьезной аварии. Проверь, аккуратно ли они разложены по трассе.

**3. Рядом с трассой (в зоне ожидания) должен находиться исправный огнетушитель.** Случается всякое. По правилам это обязательно.

**4. Перед началом тренировки обязательно пройти по трассе.** Зачем, спросишь ты? Я и так её вижу хорошо! Видишь-то, ты видишь, а вот изучить и проанализировать (продумать) как ты будешь проходить тот или иной поворот не помешает. Мало ли, какое упражнение сегодня вам приготовил тренер.

#### **Поведение на практическом вождении.**

Ну, а эти правила ты должен выучить «на зубок». Они придуманы для твоей безопасности и безопасности, находящихся рядом людей. Я думаю здесь ничего разъяснять не надо. Если что-то непонятно спроси у тренера.

1. Во время движения карта по трассе – запрещается на нее выходить.
2. Запрещается стоять в непосредственной близости от трассы.
3. Находиться только в зоне ожидания. В зоне ожидания поддерживать дисциплину и порядок. Спортсмен, получивший три дисциплинарных замечания, отстраняется от занятий.
4. Подойти и сесть в карт можно только после команды руководителя тренировки.
5. Начинать движение только после команды руководителя.
6. Перед началом движения убедитесь, что на трассе нет людей и посторонних предметов.
7. Если двигатель заглох – поднимите руку и остановитесь, не покидайте карт – ждите пока к вам подойдет руководитель или механик.
8. Если вы уперлись в ограждение (покрышки) – отпустите педаль газа и нажмите (и удерживайте) педаль тормоза, одновременно подняв руку. Ждите, пока к вам подойдет руководитель или механик.
9. Если на трассе неожиданно появится посторонний человек или предмет остановитесь, и подождите, пока трасса не станет свободной.
10. Останавливаться по первому требованию руководителя (красный флаг).
11. Перед остановкой обязательно **поднимай руку**.
12. Запрещается отпускать руль обоими руками до полной остановки карта (разрешается отрывать от руля одну руку, только для подачи сигнала об остановке).

13. Покидать карт только после его полной остановки и команды руководителя.

Поднятая рука информирует позади едущих гонщиков о твоей остановке или снижении скорости. Даже если ты на трассе один, привыкай – это обязательное правило! Самое главное – поднял руку, убедился, что позади едущие гонщики тебя поняли, и **СРАЗУ ЖЕ ОПУСТИ РУКУ НАЗАД, НА РУЛЬ**. Рулить одной рукой очень опасно, также как и снимать руки с рулевого колеса или перебирать его руками во время движения.