

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬ-
НОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ
«ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ №1»

Принята на заседании
педагогического совета

Протокол № 1
от « 29 » 08 2023 года



«Утверждаю»
Директор МАУДО «ГДТДиМ №1»
Т.А. Певгова

Приказ № 107
от « 29 » 08 2023 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ РАЗНОУРОВНЕВАЯ ПРОГРАММА
«КАРТИНГ. ОСНОВЫ МЕХАНИКИ»**

*направленность: техническая
возраст обучающихся: 9-13 лет
срок реализации: 1 год (216 часов)*

автор – составитель:
Кобзарь Алексей Владимирович
педагог дополнительного образования
отдела технического и декоративно-
прикладного творчества

НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, 2022

Раздел 1. Комплекс основных характеристик программы

Информационная карта образовательной программы

1.	Образовательная организация	Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования города Набережные Челны «Городской дворец творчества детей и молодежи №1»
2.	Полное название программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая разноуровневая программа «Картинг. Основы механики»
3.	Направленность программы	техническая
4.1	Ф.И.О., должность	Кобзарь Алексей Владимирович, педагог дополнительного образования
5.	Сведения о программе	
5.1	Срок реализации	1 год
5.2	Возраст обучающихся	9-13 лет
5.3	Характеристика программы -тип программы -вид программы -принцип проектирования программы -форма организации содержания и учебного процесса	дополнительная общеобразовательная общеразвивающая разноуровневая групповые занятия с использованием дистанционных технологий
5.4	Цель программы	развитие личности ребенка в процессе формирования первоначальных конструктивно-технологических знаний, умений, навыков через обучение техническому обслуживанию и вождению мототехники.
5.5	Образовательные модули (в соответствии с уровнями сложности содержания и материала программы)	стартовый уровень - освоение учащимися основных понятий в области автомобильного спорта (картинга), элементарных способов вождения, ремонта и обслуживания техники, простейших приемов работы с инструментами; базовый уровень - освоение специальной терминологии и приемов работы, которые способствуют формированию опыта в области вождения и обслуживания автотехники; продвинутый уровень – формирование навыка самостоятельной работы, использование знаний и умений из разных областей деятельности в процессе ре-

		шения проблемных задач во время вождения, ремонта и эксплуатации автотехники
6.	Формы и методы образовательной деятельности	теоретические и практические учебные занятия, коллективная творческая деятельность, индивидуальная и коллективная практическая деятельность, участие в конкурсах, соревнованиях по техническому творчеству
7.	Формы мониторинга результативности	портфолио достижений, карта личностного развития учащихся, текущий, промежуточный и итоговый контроль ЗУН, дистанционные формы изложения материала.
8.	Результативность реализации программы	Реализация целей и задач Приобщение к миру технического творчества, конструктивно-технологические знания, умения и навыки, коммуникативные навыки. Участие в конкурсах и соревнованиях по картингу республиканского и всероссийского уровней.
9.	Дата утверждения и последней корректировки программы	29.08.2022г.- дата утверждения программы 29.08.2023г.- дата утверждения и последней корректировки, внесение изменений, связанных с появлением новой нормативно-правовой документации
10.	Рецензенты	Юнусова Анна Александровна, методист ОТиДПТ Муниципального автономного учреждения дополнительного образования города Набережные Челны «Городской дворец творчества детей и молодежи №1»

Оглавление

Раздел 1. Комплекс основных характеристик программы	2
Информационная карта образовательной программы.....	2
Пояснительная записка.....	5
Учебный (тематический) план	15
Содержание программы	16
Планируемые результаты освоения программы.....	37
Раздел 2. Комплекс организационно-педагогических условий.....	38
2.1. Организационно-педагогические условия реализации программы	38
2.2. Формы контроля.....	41
Список использованных источников и литературы	47
Приложения	50
Приложение 1	50
Календарный учебный график.....	50
Приложение 2	59
Тест Э.П. Торренса. Диагностика креативного и творческого мышления.....	59

Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая разноуровневая программа «Картинг. Основы механики» направлена на формирование первоначальных конструктивно-технологических знаний, умений, навыков расширения политехнического кругозора учащихся младшего и среднего школьного возраста.

По **направленности** программа является технической.

Нормативно-правовые документы:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ [13];
- Федеральный проект «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» [14].
- Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года от 31 марта 2022г. №678-р [3];
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 03 сентября 2019г. №467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей» [8];
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 июля 2022г. №629 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» [9];
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017г. №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» [7];
- Постановление главного государственного санитарного врача федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации от 28 сентября 2020г. №28 об утверждении санитарных правил СП2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» [6];
- Лицензия на осуществление образовательной деятельности Дворца от 20.01.2016г. №7729 [4];
- Устав муниципального автономного учреждения дополнительного образования города Набережные Челны «Городской дворец творчества детей и молодежи №1» [12].

При проектировании и реализации программы также учитываются:

- Закон Республики Татарстан от 08 июля 1992г. №1560-12 «О государственных языках Республики Татарстан и других языках» (с изменениями, внесенными Законом РТ от 27.04.2017г. №27-ЗРТ) [1];
- Конвенция ООН о правах ребенка [2];
- Методические рекомендации по проектированию и реализации дополнительных общеобразовательных программ (в том числе адаптированных), Казань, РЦВР, 2023г. [5]
- Профессиональный стандарт «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 сентября 2021г. №652н) [10];

- Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года от 29 мая 2015г. №996-р [11].

Актуальность программы. Программа дает возможность реализовать право каждого ребенка на овладение компетенциями, знаниями и умениями в индивидуальном темпе, объеме и уровне сложности. Интерес к технике дети проявляют с ранних лет. Они видят, как растет и развивается техника в нашем мире, им не терпится принять активное участие во всех делах и открытиях взрослых. Используя и удовлетворяя этот интерес, программа предполагает целенаправленное обучение школьников младшего и среднего возраста вождению и обслуживанию автотехники независимо от способностей и уровня общего развития. Кроме того, являясь наиболее удачной формой приобщения школьников к техническому творчеству, это помогает решению проблем, стоящих перед современным обществом, страной, республикой, городом. Предприятия города Набережные Челны постоянно испытывают потребность в специалистах технического профиля. Овладение детьми первоначальными конструктивно-технологическими знаниями, умениями, навыками, расширение политехнического кругозора способствует ранней профориентации учащихся.

Содержание программы направлено на развитие *мотивации личности к познанию и творчеству*. Техническое творчество сочетает в себе моделирование и конструирование, влияет на приобретение учащимися умения делать правильные расчеты, сочетать точность движения с физическими усилиями при работе с инструментом при техническом обслуживании техники, приобретать навыки вождения автотехники круглый год в различных климатических условиях. Данная программа даёт возможность учащимся познакомиться с различными видами техники, приобрести начальные знания, умения и навыки в области политехнической грамотности в процессе освоения содержания на разных уровнях углубленности, доступности и степени сложности на основе диагностики и базовых возможностей каждого ребенка.

Новизна программы состоит в том, что программа отвечает требованиям Концепции развития дополнительного образования детей, утвержденной распоряжением правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014. №1726-р, разработана на основе технологии разноуровневого обучения и предполагает вовлечение каждого учащегося в деятельность, соответствующую зоне его ближайшего развития. Предметное содержание образовательной программы разработано так, чтобы предоставить шанс каждому ребенку в процессе занятий максимально использовать свои возможности и способности. В программе используются различные формы диагностики и контроля, направленные на выявление мотивации, готовности, способности, возможности учащихся к освоению определенного уровня содержания программы.

Педагогическая целесообразность программы заключается в том, что предлагаемая в ней технология разноуровневого обучения способствует созданию педагогических условий для включения каждого учащегося в деятельность, соответствующую зоне его ближайшего развития. Она предоставляет каждому ребенку независимо от его способностей и уровня общего развития широкую возможность для адаптации к условиям социальной среды, содействует развитию потребности активно преобразовывать окружающую среду в соответствии со своими интересами и возможностями. Уровневое обучение создает наилучшие условия, направленные на самостоятельную активную познавательную деятельность каждого учащегося с учетом его склонностей и способностей, приобретение им собственного практического опыта. Занятия техническим моде-

лированием решают проблему занятости детей, развивают у них такие черты характера, как: терпение, аккуратность, силу воли, упорство в достижении поставленной цели, трудолюбие. Техническое творчество способствует также расширению политехнического кругозора школьников, что предполагает получение информации о технических новинках и способах решения технических задач из разных источников – специальной литературы, консультации специалистов, электронных источников и т.д.

Отличительные особенности программы. Программа «Картинг» модифицированная, составлена с учетом существующих программ для общеобразовательных школ «Программа трудового обучения в начальных классах», а также «Программ кружков технического творчества» для внешкольных учреждений.

– В данной программе внесены изменения в цели и задачи программы с учетом *разноуровневости* программы. Раздел «Содержание программы» разработан с учетом возможности занятий детьми независимо от способностей и уровня общего развития. Содержание и материал программы организован по принципу дифференциации в соответствии со следующими уровнями сложности:

стартовый уровень - освоение учащимися основных понятий в области автомобильного спорта (картинга), элементарных способов действия, простейших приемов работы с инструментами и материалами;

базовый уровень - освоение специальной терминологии и приемов работы, которые способствуют формированию опыта творческой деятельности в области вождения и обслуживания автотехники;

продвинутый уровень – формирование навыка самостоятельной работы, использование знаний и умений из разных областей деятельности в процессе решения проблемных задач во время ремонта и эксплуатации техники.

Разделы «Условия реализации программы» и «Предполагаемые результаты» разработаны с учетом разного уровня развития и разной степени освоенности содержания учащимися, с использованием технологии индивидуальной работы с каждым из учащихся (индивидуальная траектория работы в выбранном режиме- интенсивный режим, режим групповой работы, замедленный режим). Каждый участник программы имеет право на стартовый доступ к любому из представленных уровней. На этапе вводного контроля в процессе собеседования, тестирования, выполнения практических заданий определяется та или иная степень готовности к освоению содержания и материала соответствующего уровня.

– Практическая значимость программы обусловлена формированием специальных конструкторско-технологических приемов работы со слесарными и измерительными инструментами и навыков практической деятельности в процессе ремонта и эксплуатации автотехники. Программа предполагает изучение пяти разделов «ОФП и СФП», «Тактическая подготовка», «Теоретическая подготовка», «Техническое обслуживание», «Фигурное вождение»

– Технологичность программы определяется доступностью ее использования для детей младшего и среднего школьного возраста при минимальных материальных затратах.

- Программа реализуется в рамках сетевого взаимодействия на основании соглашения о сотрудничестве в сфере образования и профориентации, учащихся с Государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Камский государственный автомеханический техникум имени Л. Б. Васильева» (КГАМТ им. Л.

Б. Васильева) при создании, которого проводятся мероприятия в форме интеллектуально-творческих игр.

Цель программы: развитие личности ребенка в процессе формирования первоначальных конструктивно-технологических знаний, умений, навыков через обучение техническому обслуживанию и вождению мототехники.

Задачи программы:

стартовый уровень	базовый уровень	продвинутый уровень
1. Обучающие		
Научить работать и правильно применять слесарный, электро инструмент	Сформировать умение использовать различные приспособления при проведении технического обслуживания мототехники	Научить грамотно и правильно принимать решение в проблемных ситуациях в процессе техобслуживания мототехники
2.Развивающие		
Способствовать развитию творческого потенциала обучающегося, его познавательной активности.	Способствовать развитию образного и пространственного мышления, видеть объемные фигуры	Способствовать развитию аналитического мышления и самоанализа.
3.Воспитательные		
Создать условия для воспитания желания трудиться самостоятельно.	Содействовать воспитанию трудолюбия и добросовестности.	Создать условия для воспитания ответственности за результат своей работы.

Адресат программы - учащиеся младшего и среднего школьного возраста – 9-13 лет. Дети этого возраста характеризуются повышенной впечатлительностью, внушаемостью, произвольностью, внутренним планом действия, самоконтролем и рефлексией. В этот период идет формирование произвольности (планирования, выполнения программ действий и осуществления контроля), происходит совершенствование познавательных процессов (восприятия, памяти, внимания), формирование высших психических функций (речи, письма, чтения, счета), что позволяет ребенку младшего школьного возраста производить уже более сложные мыслительные операции. При благоприятных условиях обучения и достаточном уровне умственного развития на этой основе возникают предпосылки к развитию теоретического мышления и сознания. Именно в этом возрасте ребенок впервые отчетливо начинает осознавать отношения между ним и окружающими, разбираться в общественных мотивах поведения, нравственных оценках, значимости конфликтных ситуаций, то есть постепенно вступает в сознательную фазу формирования личности. В данной программе погружение учащихся в процесс технического творчества способствует усвоению детьми системы базовых научных понятий, осознанию своих собственных изменений в результате развития учебной деятельности, соответствующей зоне его ближайшего развития. При организации образовательного процесса дети, работающие в группе на продвинутом уровне, выступают в качестве помощников, консультантов для детей, занимающихся на стартовом уровне.

Объем программы. Программа рассчитана на 1 года обучения (1 год обучения-144 часа)

Формы организации образовательного процесса.

Программа основывается на принципах личностно-ориентированного подхода: поддерживает стремление учащихся к проявлению и развитию своих природных и социально-приобретенных возможностей, учитывает индивидуальные особенности каждого ребенка и содействует их дальнейшему развитию, способствует формированию и обогащению субъектного опыта, создает условия для творчества и успеха на основе доверия и поддержки. Методы и приемы образовательной деятельности на основе интерактивного взаимодействия: словесный (беседа, диалог, консультация, обмен информацией), наглядный (рисунки, плакаты, чертежи, фотографии, схемы, модели, приборы, видеоматериалы, литература), практический (работа со схемами, чертежами и их составление, работа по технологическим картам, интерактивное творческое задание). Используется метод проблемного обучения (постановка проблемных вопросов и самостоятельный поиск ответа), проектно-конструкторские методы (конструирование из бумаги, создание моделей), игры (на развитие внимания, памяти, глазомера, воображения), игра-путешествие, ролевые игры (конструкторы, соревнования), интерактивные викторины. На занятиях объединения «Картинг» создаются все необходимые условия для творческого развития обучающихся в соответствии с их возможностью и способностью. Каждое занятие строится в зависимости от темы и конкретных задач, которые предусмотрены программой, с учетом возрастных особенностей детей, их индивидуальной подготовленности. Используются различные формы организации деятельности учащихся: коллективная, групповая, индивидуальная. Практическая часть предполагает уровневую дифференциацию обучения и содержит 3-4 варианта задания различной сложности по каждой теме, что предоставляет каждому ребенку право свободного выбора уровня и условий для работы. Уровневая дифференциация позволяет акцентировать внимание педагога на работе с различными категориями детей. В программе предусмотрены практические задания с разной степенью сложности: *стартовый уровень*: задание выполняется по образцу на репродуктивном уровне, *базовый уровень* – задание выполняется на продуктивном уровне – внесение изменений в конструкцию, продвинутый уровень – творческое выполнение задания – разработка проблемной ситуации, проработка технологии ремонта. Вне зависимости от того, на каком уровне находится учащийся, он имеет возможность получить доступ к заданиям любого уровня. Мотивация учащихся достигается через решение конкретных технических задач, стоящих перед современным обществом, значимых и посильных для каждого ребенка. Для организации продуктивной совместной деятельности используются различные формы работы: учебное занятие, практические работы, индивидуальные и коллективные творческие проекты, выставки, конкурсы. Организация образовательного процесса основывается на интерактивном взаимодействии всех участников этого процесса (педагог взаимодействует с каждым из учащихся, дети – друг с другом). На занятиях организуется совместное обсуждение процесса и результатов деятельности, как коллектива, так и каждого ребенка, что способствует формированию адекватной самооценки, умения договориться друг с другом, обосновывать свое мнение и суждение, слушать и слышать других. Для повышения самооценки и интереса к техническому творчеству в программе предусмотрено участие каждого ребенка в конкурсах, соревнованиях различного уровня от Всероссийского до учрежденческого в зависимости от его возможностей и способностей. Форма организации занятий – индивидуальная, в малых группах, групповая. Количество учащихся составляет для первого года и второго года обучения – 15 человек.

Режим проведения занятий.

3 раза в неделю по 2 часа (216 часов в год). Продолжительность учебного часа 40 мин., перерыв – 10 мин.

Планируемые результаты освоения программы

Программа обеспечивает достижение учащимися следующих личностных, метапредметных и предметных результатов.

Предметные результаты

стартовый уровень	базовый уровень	продвинутый уровень
знают правила работы со специальными инструментами и материалами, требования к организации рабочего места. соблюдают правила ТБ	знают основные понятия, необходимые при ремонте и обслуживании техники, применяют на практике знания, полученные на стартовом уровне. уверенно демонстрируют приемы работы со специальными инструментами и материалами	используют знания и умения из разных областей деятельности в процессе решения проблемных задач. проявляют самостоятельность в работе, творческий подход при выполнении практических заданий в процессе вождения техники

Метапредметные результаты

стартовый уровень	базовый уровень	продвинутый уровень
проявляют готовность и желание воспринимать поставленные цели и задачи, готовность к диалогу и сотрудничеству	работают поэтапно, умеют оценивать правильность и контролировать этапы работы в соответствии с техническими требованиями	проявляют готовность к творческому самовыражению при ремонте техники, работают самостоятельно

Личностные результаты

стартовый уровень	базовый уровень	продвинутый уровень
устойчивый познавательный интерес, мотивационная готовность к сотрудничеству в процессе коллективной творческой деятельности	способность реализовать свои творческие замыслы, доводить работу до конца	развитие навыков сотрудничества, способность быстро включаться в работу

Ожидаемые результаты реализации программы

стартовый уровень	базовый уровень	продвинутый уровень
учащиеся будут знать		
– правила ТБ – основные виды техники – название инструментов и различных материалов – основные свойства металлов	– правила ТБ – история создания различных технических средств – свойства рабочих материалов – специальные приемы	– правила ТБ – возможные способы работы с техникой – последовательность работы по технологическим картам – этапы проработки ал-

	работы с металлами – названия и назначение узлов и агрегатов техники разных классов	горитма ремонта техники
учащиеся будут уметь		
– пользоваться слесарными и измерительными инструментами, и приспособлениями – готовить рабочее место – читать условные обозначения на схемах и демонстрировать правильное исполнение инструкции	– уверенно работать с инструментами и материалами – выполнять практическую работу по предложенному плану – вносить изменения в схемы и чертежи – читать условные обозначения на чертежах – определять цель деятельности – работать в паре и в коллективе – слушать и слышать собеседника	– отличать новое от известного, перерабатывать полученную информацию, делать выводы, сравнивать и группировать предметы и их образы. – разрабатывать схемы простейших узлов и агрегатов – излагать мысли в четкой логической последовательности – отстаивать свою точку зрения – планировать этапы творческой работы – высказывать и обосновывать своё мнение, – сотрудничать с взрослыми и сверстниками

Формы подведения итогов реализации программы

В начале учебного года проводится входная диагностика (собеседование, Приложение №) для выявления запросов детей, их интересов и целей посещения занятий в объединении. В конце учебного года на итоговом занятии проводится собеседование (мнение учащихся о работе в объединении) по результатам года (собеседование, Приложение №).

Разноуровневая система программы предполагает, что зачисление в объединение происходит без специального отбора и подготовки детей, важным является желание и интерес ребенка. Практические работы в программе имеют разный уровень сложности. Однако каждый участник программы имеет возможность получить возможность выполнить задания любого уровня по выбору. По результатам текущего, промежуточного и итогового контроля возможен переход детей на следующий уровень обучения. По окончании обучения по программе «Картинг», разработанной для младшего школьного возраста, учащиеся могут продолжить обучение в объединениях технической направленности для среднего школьного возраста.

Матрица дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

уро	критерии	формы и	методы и педа-	результаты	методическая ко-
-----	----------	---------	----------------	------------	------------------

вни		методы диа- гностики	гогические технологии		пилка дифферен- цированных зада- ний
стартовый	предметные: овладение ин- формацией в об- ласти техниче- ского творчества освоение основ- ных технологи- ческих приемов работы с слесар- но- измерительными инструментами и безопасное при- менение при ра- боте.	тестирова- ние метод педа- гогического наблюдения анализ практиче- ских работ	методы: сло- весные (подво- дящий диалог), наглядные, практические, игровые прие- мы и методы пед. техноло- гии: коммуни- кативная, ин- терактивное взаимодей- ствие, коллек- тивная творче- ская деятель- ность	предметные: проявляют ин- терес к истории создания со- временной тех- ники, знают виды техники, названия и назначение ча- сто встречаю- щихся техниче- ских объектов, названия руч- ных инстру- ментов и раз- личных мате- риалов, их свойства, де- монстрируют правильное применение их на практике	тесты (приложение № 4) контрольное зада- ние - практическая работа «» (прило- жение № 6)
	метапредмет- ные: овладение спо- собностью при- нимать и сохра- нять цели и зада- чи учебной дея- тельности, поис- ка средств ее осуществления	практиче- ская дея- тельность	методы: сло- весные (подво- дящий диалог), наглядные, практические, игровые прие- мы и методы пед. техноло- гии: интерак- тивное взаи- модействие	метапредмет- ные: определяют и формулируют цель деятель- ности на заня- тии с помощью педагога, изла- гают мысли в четкой логиче- ской последо- вательности, отстаивают свою точку зрения	защита проектной работы
	личностные: развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социаль- ных ситуациях, умение не созда- вать конфликтов и находить выход из спорных ситу- аций	тестирова- ние метод педа- гогического наблюдения	методы: сло- весные (подво- дящий диалог), наглядные, практические (решение про- блемных ситу- аций) пед. техноло- гии: интерак- тивное взаи- модействие	личностные: работают в па- ре и в коллек- тиве, слушают и слышат собе- седника, выска- зывают и обос- новывают своё мнение, умеют не создавать конфликтов и	тесты (приложение № 2) проектные работы (приложение № 5)

				находить выход из спорных ситуаций	
базовый	предметные: умение применять на практике знания, полученные на стартовом уровне, овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями. уверенная демонстрация приемов работы	тестирование метод педагогического наблюдения анализ практических работ	методы: словесные (подводящий диалог), наглядные, практические, игровые приемы и методы пед. технологии: коммуникативная, интерактивное взаимодействие, коллективная творческая деятельность	предметные: знают основные понятия и способы работы с различными видами бумаги и картона, названия геометрических фигур и тел и демонстрируют приемы работы по изготовлению деталей по шаблонам	тесты (приложение № 4) контрольное задание - практическая работа «» (приложение № 7)
	метапредметные: умение планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации	проектная деятельность	методы: словесные (подводящий диалог), наглядные, практические, игровые приемы и методы пед. технологии: интерактивное взаимодействие, проектная технология	метапредметные: анализируют ситуацию и самостоятельно находят ответы на вопросы путем логических рассуждений, планируют этапы творческой работы, проявляют готовность к самооценке и анализу процесса и результата работы	защита проектной работы
	личностные: развитие мотивации к творческому труду, работе на результат	тестирование метод педагогического наблюдения проектная деятельность	методы: словесные (подводящий диалог), наглядные, практические (решение проблемных ситуаций) пед. технологии: интерактивное взаимодействие, проектная технология	личностные: сознательно проявляют целеустремленность, усердие, организованность, творческое отношение при выполнении трудоемкой самостоятельной практической работы, мотивационную готовность к творче-	тесты (приложение № 10) проектные работы (приложение № 11)

				скому труду, работе на ре- зультат	
продвинутый	предметные: проявление устойчивой самостоятельности в работе, использование знаний и умений из разных областей деятельности в процессе решения проблемных задач	тестирование метод педагогического наблюдения анализ практических работ	методы: словесные (подводящий диалог), наглядные, практические (решение проблемных ситуаций) пед. технологии: интерактивное взаимодействие, проектная технология	предметные: применяют знания на практике, демонстрируют правильное применение приемов работы, понимают свои действия, умеют объяснить, работают последовательно и самостоятельно	тесты (приложение №) контрольное задание - практическая работа «» (приложение № 8)
	метапредметные: освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии, использование знаково-символических средств представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов	проектная деятельность	методы: словесные (подводящий диалог), наглядные, практические (решение проблемных ситуаций) пед. технологии: интерактивное взаимодействие, проектная технология	метапредметные: понимают особенности технологического процесса по изготовлению макетов и объектов, объясняют, как получается результат	защита проектной работы
	личностные: развитие самостоятельности и ответственности за результат своей деятельности	тестирование метод педагогического наблюдения проектная деятельность	методы: словесные (подводящий диалог), наглядные, практические (решение проблемных ситуаций) пед. технологии: интерактивное взаимодействие, проектная технология	личностные: самостоятельно выполняют задания, применяют знания в новой ситуации, принимают ответственность за свой выбор	тесты (приложение № 10) проектные работы (приложение № 12)

Учебный (тематический) план

№ п\п	название раздела, темы	количество ча- сов			формы контроля
		все- го	тео- рия	пра- кти- ка	
	Вводное занятие Инструменты, материалы Организация рабочего места Правила безопасности труда	4	4	-	опрос
1.	Общая физическая подготовка	20	-	20	
1.2	Общие физические упражнения	6	-	6	практическая работа
1.3	Специальные физические упражнения	6	-	6	практическая работа
1.4	Упражнения на выносливость	2	-	2	практическая работа
1.5	Игровые занятия	4	-	4	практическая работа
1.6	Итоговое занятие по разделу	2	-	2	контрольная работа
2.	Тактическая подготовка	16	12	4	
2.1	Тактика прохождения учебной трассы	6	6	-	опрос
2.2	Тактика прохождения спортивной трассы	6	6	-	опрос
2.3	Тактика движения в группе	2	-	2	опрос
2.4	Итоговое занятие по разделу	2	-	2	контрольная работа
3.	Теоретическая подготовка	60	60	-	
3.1	Общее устройство карта	24	24	-	опрос
3.2	Устройство двигателя карта	24	24	-	опрос
3.3	Подготовка к соревнованиям	10	10	-	опрос
3.4	Итоговое занятие по разделу	2	2	-	контрольная работа
4.	Техническое обслуживание техники	56	8	48	
4.1	Общее обслуживание и ремонт карта	24	2	22	практическая работа
4.2	Техническое обслуживание и ремонт двига- теля	16	2	14	практическая работа
4.3	Техническое обслуживание и ремонт тормоз- ной системы	8	2	6	практическая работа
4.4	Техническое обслуживание и ремонт рулево- го управления	6	2	4	практическая работа
4.4	Итоговое занятие по разделу	2	-	2	контрольная работа
5.	Фигурное вождение учебной техники	60	6	54	
5.1	Вождение карта в разных метеоусловиях по учебной трассе с препятствиями	24	2	22	практическая работа
5.2	Вождение в группе. Подготовка к соревнова- ниям	34	2	32	практическая работа
5.3	Итоговое занятие по разделу	2	-	2	контрольная работа
	ИТОГО:	216	86	130	

Содержание учебного плана

Вводное занятие. Техника безопасности при работе с инструментом и электроприборами.

Техника безопасности при проведении занятий по управлению мототехникой. Подготовка учебной трассы к практическим занятиям.

Раздел 1. «Общая физическая подготовка»

Тема 1.1. «Общеразвивающие упражнения»

Практика: сдача тестов и нормативов на начало учебного года.

Стартовый уровень: выполнение нормативов.

Базовый уровень: выполнение нормативов. Определение лидеров.

Продвинутый уровень: выполнение нормативов. Выявление лучших.

Формы и методы проведения занятия: занятие вне помещения, физические нагрузки, контроль.

Тема 1.2. «Общие физические упражнения на развитие ног. Подвижные игры»

Практика: выполнение упражнений на развитие силы ног.

Стартовый уровень: выполнение упражнений.

Базовый уровень: правильное выполнение упражнений.

Продвинутый уровень: правильное выполнение упражнений. Выявление лучших.

Формы и методы проведения занятия: занятие вне помещения, физические нагрузки, контроль.

Тема 1.3. «Общие физические упражнения на плечевой пояс. Подвижные игры»

Практика: выполнение упражнений на развитие плечевого пояса.

Стартовый уровень: выполнение упражнений.

Базовый уровень: правильное выполнение упражнений.

Продвинутый уровень: правильное выполнение упражнений. Выявление лучших.

Формы и методы проведения занятия: занятие вне помещения, физические нагрузки, контроль.

Тема 1.4. «Общие физические упражнения на руки и шею. Подвижные игры»

Практика: выполнение упражнений на развитие мышц рук и шеи.

Стартовый уровень: выполнение упражнений.

Базовый уровень: правильное выполнение упражнений.

Продвинутый уровень: правильное выполнение упражнений. Выявление лучших.

Формы и методы проведения занятия: занятие вне помещения, физические нагрузки, контроль.

Тема 1.5. «Упражнения на выносливость. Подвижные игры»

Практика: выполнение упражнений на развитие выносливости.

Стартовый уровень: выполнение упражнений.

Базовый уровень: правильное выполнение упражнений.

Продвинутый уровень: правильное выполнение упражнений. Выявление лучших.

Формы и методы проведения занятия: занятие вне помещения, физические нагрузки, контроль.

Тема 1.6. «Специальные физические упражнения по поднятию тяжестей. Подвижные игры»

Практика: выполнение упражнений по поднятию тяжестей.

Стартовый уровень: выполнение упражнений.

Базовый уровень: правильное выполнение упражнений.

Продвинутый уровень: правильное выполнение упражнений. Выявление лучших.

Формы и методы проведения занятия: занятие вне помещения, физические нагрузки, контроль.

Тема 1.7. «Игровые упражнения. Подвижные игры»

Практика: выполнение игровых упражнений на развитие ловкости.

Стартовый уровень: выполнение упражнений.

Базовый уровень: правильное выполнение упражнений.

Продвинутый уровень: правильное выполнение упражнений. Выявление лучших.

Формы и методы проведения занятия: занятие вне помещения, физические нагрузки, контроль.

Тема 1.8. «Игровые упражнения. Подвижные игры»

Практика: выполнение игровых упражнений на развитие ловкости.

Стартовый уровень: выполнение упражнений.

Базовый уровень: правильное выполнение упражнений.

Продвинутый уровень: правильное выполнение упражнений. Выявление лучших.

Формы и методы проведения занятия: занятие вне помещения, физические нагрузки, контроль.

Тема 1.9. «Итоговое занятие по разделу «ОФП». Сдача нормативов»

Практика: сдача нормативов по физической подготовке.

Стартовый уровень: выполнение нормативов.

Базовый уровень: выполнение нормативов на оценку «удовл.».

Продвинутый уровень: выполнение нормативов на оценку «хорошо» и «отлично».

Формы и методы проведения занятия: занятие вне помещения, физические нагрузки, контроль.

Раздел 2. «Тактическая подготовка».

Тема 2.1. «Тактика прохождения трассы для картинга»

Теория: изучение тактики вождения покартинговой трассе.

Стартовый уровень: объяснение тактики вождения.

Базовый уровень: объяснение тактики вождения с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение тактики вождения с использованием плакатов и схем, мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 2.2. «Тактика прохождения учебной трассы для картинга на время»

Теория: изучение тактики вождения по учебной трассе. Хронометраж.

Стартовый уровень: объяснение тактики вождения на время.

Базовый уровень: объяснение тактики вождения по учебной трассе на время, с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение тактики вождения по учебной трассе на время, с использованием плакатов и схем, мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 2.3. «Тактика прохождения трассы для мотовездеходов»

Теория: изучение тактики вождения по грунтовой трассе.

Стартовый уровень: объяснение тактики вождения.

Базовый уровень: объяснение тактики вождения с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение тактики вождения с использованием плакатов и схем, мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 2.4. «Тактика прохождения учебной трассы для мотовездеходов на время»

Теория: изучение тактики вождения по учебной трассе. Хронометраж.

Стартовый уровень: объяснение тактики вождения на время.

Базовый уровень: объяснение тактики вождения по учебной трассе на время, с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение тактики вождения по учебной трассе на время, с использованием плакатов и схем, мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 2.5. «Тактика прохождения спортивной трассы для картинга»

Теория: изучение тактики вождения по спортивной картинговой трассе.

Стартовый уровень: объяснение тактики вождения.

Базовый уровень: объяснение тактики вождения с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение тактики вождения с использованием плакатов и схем, мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 2.6. «Тактика прохождения спортивной трассы для картинга на время»

Теория: изучение тактики вождения по картинговой трассе. Хронометрия.

Стартовый уровень: объяснение тактики вождения на время.

Базовый уровень: объяснение тактики вождения на время с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение тактики вождения на время с использованием плакатов и схем, мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 2.7. «Тактика прохождения поворотов»

Теория: изучение тактики прохождения поворотов.

Стартовый уровень: объяснение тактики прохождения поворотов.

Базовый уровень: объяснение тактики прохождения поворотов с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение тактики прохождения поворотов с использованием мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 2.8. «Тактика движения в группе»

Теория: изучение тактики движения в группе.

Стартовый уровень: объяснение тактики движения в группе.

Базовый уровень: объяснение тактики движения в группе с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение тактики движения в группе с использованием мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 2.9. «Тактика движения в картинге. Итоговое занятие по разделу «Тактическая подготовка»

Теория: изучение тактики движения в картинге.

Стартовый уровень: объяснение тактики движения в картинге.

Базовый уровень: объяснение тактики движения в картинге с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение тактики движения в картинге с использованием мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, тестовые задания, опрос.

Раздел 3. «Теоретическая подготовка»

Тема 3.1. «Общее устройство учебного карта класса «мини»

Теория: изучение устройства учебного карта «мини».

Стартовый уровень: объяснение общего устройства учебного карта.

Базовый уровень: объяснение общего устройства учебного карта с использованием плакатов.

Продвинутый уровень: объяснение общего устройства учебного карта с использованием мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.1. «Общее устройство учебного карта класса «мини»

Теория: изучение устройства учебного карта «мини».

Стартовый уровень: объяснение общего устройства учебного карта.

Базовый уровень: объяснение общего устройства учебного карта с использованием плакатов.

Продвинутый уровень: объяснение общего устройства учебного карта с использованием мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.2. «Общее устройство учебного карта класса «юниор»

Теория: изучение устройства учебного карта «юниор».

Стартовый уровень: объяснение общего устройства учебного карта.

Базовый уровень: объяснение общего устройства учебного карта с использованием плакатов.

Продвинутый уровень: объяснение общего устройства учебного карта с использованием мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.3. «Общее устройство спортивного карта класса «мини»

Теория: изучение устройства спортивного карта «мини».

Стартовый уровень: объяснение общего устройства спортивного карта.

Базовый уровень: объяснение общего устройства спортивного карта «мини» с использованием плакатов.

Продвинутый уровень: объяснение общего устройства спортивного карта «мини» с использованием мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Программа «Каникулы». Практическое занятия по программе учебного заведения.

Программа «Каникулы». Практическое занятия по программе учебного заведения.

Тема 3.4. «Общее устройство спортивного карта класса «ротакс»

Теория: изучение устройства спортивного карта «ротакс».

Стартовый уровень: объяснение общего устройства спортивного карта.

Базовый уровень: объяснение общего устройства спортивного карта «ротакс» с использованием плакатов.

Продвинутый уровень: объяснение общего устройства спортивного карта «ротакс» с использованием мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.5. «Устройство системы рулевого управления карта»

Теория: изучение устройства рулевого управления карта.

Стартовый уровень: объяснение устройства рулевого управления учебного карта.

Базовый уровень: объяснение устройства рулевого управления учебного карта с использованием плакатов.

Продвинутый уровень: объяснение устройства рулевого управления учебного карта с использованием мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.6. «Устройство системы рулевого управления карта»

Теория: изучение устройства рулевого управления карта.

Стартовый уровень: объяснение устройства рулевого управления учебного карта.

Базовый уровень: объяснение устройства рулевого управления учебного карта с использованием плакатов.

Продвинутый уровень: объяснение устройства рулевого управления учебного карта с использованием мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.7. «Устройство тормозной системы карта»

Теория: изучение устройства тормозной системы карта.

Стартовый уровень: объяснение устройства торможения учебного карта.

Базовый уровень: объяснение устройства торможения учебного карта с использованием плакатов.

Продвинутый уровень: объяснение устройства торможения учебного карта с использованием мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.8. «Устройство тормозной системы карта»

Теория: изучение устройства тормозной системы карта.

Стартовый уровень: объяснение устройства торможения учебного карта.

Базовый уровень: объяснение устройства торможения учебного карта с использованием плакатов.

Продвинутый уровень: объяснение устройства торможения учебного карта с использованием мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.9. «Устройство двухтактного двигателя»

Теория: изучение устройства двухтактного двигателя.

Стартовый уровень: объяснение устройства двухтактного двигателя.

Базовый уровень: объяснение устройства двигателя двухтактного двигателя с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение устройства двухтактного двигателя с использованием макета и мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.10. «Устройство двухтактного двигателя»

Теория: изучение устройства двухтактного двигателя.

Стартовый уровень: объяснение устройства двухтактного двигателя.

Базовый уровень: объяснение устройства двигателя двухтактного двигателя с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение устройства двухтактного двигателя с использованием макета и мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.11. «Устройство четырехтактного двигателя»

Теория: изучение устройства четырехтактного двигателя.

Стартовый уровень: объяснение устройства четырехтактного двигателя.

Базовый уровень: объяснение устройства четырехтактного двигателя с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение устройства четырехтактного двигателя с использованием макета и мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.12. «Устройство четырехтактного двигателя»

Теория: изучение устройства четырехтактного двигателя.

Стартовый уровень: объяснение устройства четырехтактного двигателя.

Базовый уровень: объяснение устройства четырехтактного двигателя с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение устройства четырехтактного двигателя с использованием макета и мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.13. «Топливная система двигателя. Карбюратор. Инжектор»

Теория: изучение устройства топливной системы двигателя.

Стартовый уровень: объяснение устройства топливной системы.

Базовый уровень: объяснение устройства топливной системы двигателя с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение устройства топливной системы двигателя с использованием макета двигателя и мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.14. «Топливная система двигателя. Карбюратор. Инжектор»

Теория: изучение устройства топливной системы двигателя.

Стартовый уровень: объяснение устройства топливной системы.

Базовый уровень: объяснение устройства топливной системы двигателя с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение устройства топливной системы двигателя с использованием макета двигателя и мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.15. «Система газораспределения двигателя. Выхлопная система»

Теория: изучение устройства системы газораспределения двигателя.

Стартовый уровень: объяснение устройства системы газораспределения.

Базовый уровень: объяснение устройства системы газораспределения двигателя с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение устройства системы газораспределения двигателя с использованием макета двигателя и мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.16. «Система газораспределения двигателя. Выхлопная система»

Теория: изучение устройства системы газораспределения двигателя.

Стартовый уровень: объяснение устройства системы газораспределения.

Базовый уровень: объяснение устройства системы газораспределения двигателя с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение устройства системы газораспределения двигателя с использованием макета двигателя и мультимедийных ресурсов.

Тема 3.17. «Кривошипно-шатунный механизм двигателя»

Теория: изучение устройства кривошипно-шатунного механизма.

Стартовый уровень: объяснение принципа действия кривошипно-шатунного механизма.

Базовый уровень: объяснение принципа действия кривошипно-шатунного механизма с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение принципа действия кривошипно-шатунного механизма с использованием макетов и мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.18. «Кривошипно-шатунный механизм двигателя».

Теория: изучение устройства кривошипно-шатунного механизма.

Стартовый уровень: объяснение принципа действия кривошипно-шатунного механизма.

Базовый уровень: объяснение принципа действия кривошипно-шатунного механизма с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение принципа действия кривошипно-шатунного механизма с использованием макетов и мультимедийных ресурсов.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.19. «Система зажигания и электропитания двигателя»

Теория: изучение системы электропитания двигателя.

Стартовый уровень: объяснение устройства и принципа действия зажигания и электропитания двигателя.

Базовый уровень: объяснение устройства и принципа действия зажигания и электропитания двигателя с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение устройства и принципа действия зажигания и электропитания двигателя с использованием мультимедийных ресурсов и макета двигателя.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.20. «Система зажигания и электропитания двигателя»

Теория: изучение системы электропитания двигателя.

Стартовый уровень: объяснение устройства и принципа действия зажигания и электропитания двигателя.

Базовый уровень: объяснение устройства и принципа действия зажигания и электропитания двигателя с использованием плакатов и схем.

Продвинутый уровень: объяснение устройства и принципа действия зажигания и электропитания двигателя с использованием мультимедийных ресурсов и макета двигателя.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.21. «Документация к соревнованиям. Регламент соревнований»

Теория: изучение общей документации проведения соревнований.

Стартовый уровень: объяснение перечня необходимых документов для допуска к соревнованиям.

Базовый уровень: объяснение перечня необходимых документов для проведения соревнований по картингу.

Продвинутый уровень: объяснение перечня необходимых документов для проведения соревнований по картингу и мотокроссу.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.22. «Технические требования. Технический контроль»

Теория: изучение технической документации проведения соревнований.

Стартовый уровень: объяснение необходимых технических требований для допуска к соревнованиям.

Базовый уровень: объяснение необходимых технических требований к технике для проведения соревнований по картингу.

Продвинутый уровень: объяснение необходимых технических требований для проведения соревнований по картингу и мотокроссу.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, демонстрация, опрос.

Тема 3.23. «Техническая документация. Регламент соревнований. Судейство соревнований. Итоговое занятие по разделу «Теоретическая подготовка»

Теория: изучение документации проведения соревнований.

Стартовый уровень: объяснение необходимых требований для допуска к соревнованиям по мотоспорту.

Базовый уровень: объяснение необходимых требований к технике для проведения соревнований по картингу.

Продвинутый уровень: объяснение необходимых требований для проведения соревнований по мотоспорту.

Формы и методы проведения занятия: учебное занятие, опрос, тестовые задания.

Программа «Каникулы». Практическое занятие по программе образовательного учреждения.

Программа «Каникулы». Практическое занятие по программе образовательного учреждения.

Программа «Каникулы». Практическое занятие по программе образовательного учреждения.

Раздел 4. «Техническое обслуживание техники»

Тема 4.1. «Общее обслуживание и ремонт учебного карта»

Практика: обучить техническому обслуживанию карта.

Стартовый уровень: обучение общим правилам технического обслуживания карта.

Базовый уровень: обучение правилам технического обслуживания карта с применением специального инструмента.

Продвинутый уровень: обучение правилам технического обслуживания карта с применением специального и измерительного инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом.

Тема 4.2. «Общее обслуживание и ремонт учебного карта»

Практика: обучить техническому обслуживанию карта.

Стартовый уровень: обучение общим правилам технического обслуживания карта.

Базовый уровень: обучение правилам технического обслуживания карта с применением специального инструмента.

Продвинутый уровень: обучение правилам технического обслуживания карта с применением специального и измерительного инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом.

Тема 4.3. «Общее обслуживание и ремонт спортивного карта»

Практика: обучить техническому обслуживанию спортивного карта.

Стартовый уровень: обучение общим правилам технического обслуживания карта.

Базовый уровень: обучение правилам технического обслуживания карта с применением специального инструмента.

Продвинутый уровень: обучение правилам технического обслуживания карта с применением специального и измерительного инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом.

Тема 4.4. «Общее обслуживание и ремонт спортивного карта»

Практика: обучить техническому обслуживанию спортивного карта.

Стартовый уровень: Обучение общим правилам технического обслуживания карта.

Базовый уровень: обучение правилам технического обслуживания карта с применением специального инструмента.

Продвинутый уровень: обучение правилам технического обслуживания карта с применением специального и измерительного инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом.

Тема 4.5. «Общее обслуживание и ремонт мотовездехода»

Практика: обучить техническому обслуживанию мотовездехода.

Стартовый уровень: обучение общим правилам технического обслуживания мотовездехода.

Базовый уровень: обучение правилам технического обслуживания мотовездехода с применением специального инструмента.

Продвинутый уровень: обучение правилам технического обслуживания мотовездехода с применением специального и измерительного инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом.

Тема 4.6. «Общее обслуживание и ремонт мотовездехода»

Практика: обучить техническому обслуживанию мотовездехода.

Стартовый уровень: обучение общим правилам технического обслуживания мотовездехода.

Базовый уровень: обучение правилам технического обслуживания мотовездехода с применением специального инструмента.

Продвинутый уровень: обучение правилам технического обслуживания мотовездехода с применением специального и измерительного инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом.

Тема 4.7. «Обслуживание тормозной системы. Прокачка тормозов учебной техники».

Практика: обучить техническому обслуживанию мототехники.

Стартовый уровень: обучение правилам технического обслуживания тормозной системы мототехники.

Базовый уровень: обучение правилам технического обслуживания тормозной системы мототехники с применением специального инструмента.

Продвинутый уровень: обучение правилам технического обслуживания тормозной системы мототехники с применением специального и измерительного инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом.

Тема 4.8. «Обслуживание тормозной системы. Прокачка тормозов спортивной техники»

Практика: обучить техническому обслуживанию спортивной мототехники.

Стартовый уровень: обучение правилам технического обслуживания тормозной системы мототехники.

Базовый уровень: обучение правилам технического обслуживания тормозной системы мототехники с применением специального инструмента.

Продвинутый уровень: обучение правилам технического обслуживания тормозной системы мототехники с применением специального и измерительного инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом

Тема 4.9. «Регулировка рулевого управления учебной техники»

Практика: обучить регулировке рулевого управления.

Стартовый уровень: обучение правильности регулировки рулевого управления.

Базовый уровень: обучение правильности и последовательности регулировки рулевого управления.

Продвинутый уровень: обучение правильности и последовательности регулировки рулевого управления с применением специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом

Тема 4.10. «Регулировка рулевого управления спортивной техники»

Практика: обучить регулировке рулевого управления спортивного карта.

Стартовый уровень: обучение правильности регулировки рулевого управления.

Базовый уровень: обучение правильности и последовательности регулировки рулевого управления.

Продвинутый уровень: обучение правильности и последовательности регулировки рулевого управления с применением специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом

Тема 4.11. «Шиномонтаж. Балансировка колес»

Практика: обучить навыкам бортировки и балансировки колес.

Стартовый уровень: обучение правильности бортировки колес.

Базовый уровень: обучение правильности и последовательности бортировки и балансировки колес.

Продвинутый уровень: обучение правильности и последовательности шиномонтажа и балансировки колес с применением специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом.

Тема 4.12. «Шиномонтаж. Балансировка колес»

Практика: обучить навыкам бортировки и балансировки колес.

Стартовый уровень: обучение правильности бортировки колес.

Базовый уровень: обучение правильности и последовательности бортировки и балансировки колес.

Продвинутый уровень: обучение правильности и последовательности шиномонтажа и балансировки колес с применением специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом.

Тема 4.13. «Техническое обслуживание и ремонт двигателя учебного карта»

Практика: обучить правилам техобслуживания и ремонта двигателя.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию двигателя учебного карта.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту двигателя учебного карта.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту двигателя учебного карта с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом.

Тема 4.14. «Техническое обслуживание и ремонт двигателя учебного карта»

Практика: обучить правилам техобслуживания и ремонта двигателя.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию двигателя учебного карта.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту двигателя учебного карта.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту двигателя учебного карта с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом.

Тема 4.15. «Техническое обслуживание и ремонт двигателя спортивного карта»

Практика: обучить правилам техобслуживания и ремонта двигателя.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию двигателя спортивного карта.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту двигателя спортивного карта.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту двигателя спортивного карта с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом.

Тема 4.16. «Техническое обслуживание и ремонт двигателя спортивного карта»

Практика: обучить правилам техобслуживания и ремонта двигателя.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию двигателя спортивного карта.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту двигателя спортивного карта.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту двигателя спортивного карта с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом.

Тема 4.17. «Техническое обслуживание и ремонт двигателя мотовездехода»

Практика: обучить правилам техобслуживания и ремонта двигателя.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию двигателя мотовездехода.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту двигателя мотовездехода.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту двигателя мотовездехода с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, опрос, работа с инструментом.

Тема 4.18. «Техническое обслуживание и ремонт двигателя мотовездехода»

Практика: обучить правилам техобслуживания и ремонта двигателя.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию двигателя мотовездехода.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту двигателя мотовездехода.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту двигателя мотовездехода с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, работа с инструментом.

Тема 4.19. «Техническое обслуживание. Карбюратор. Бензонасос»

Практика: обучить правилам техобслуживания карбюратора и бензонасоса.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию карбюратора.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию карбюратора и бензонасоса.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию карбюратора и бензонасоса с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, работа с инструментом в группах.

Тема 4.20. «Техническое обслуживание. Стартер. Электропроводка. Зажигание»

Практика: обучить правилам техобслуживания электропроводки и электроузлов двигателя.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию электростартера.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию электростартера и электропроводки двигателя

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию электропроводки. Регулировка зажигания с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, работа с инструментом.

Тема 4.21. «Техническое обслуживание. Стартер. Электропроводка. Зажигание»

Практика: обучить правилам техобслуживания электропроводки и электроузлов двигателя.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию электростартера.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию электростартера и электропроводки двигателя

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию электропроводки. Регулировка зажигания с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, работа с инструментом.

Тема 4.22. «Техническое обслуживание двигателя. Горюче-смазочные материалы»

Практика: обучить техобслуживанию двигателя используя ГСМ.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию двигателя.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию двигателя. Замена ГСМ.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию двигателя с использованием специальных мерных емкостей и специнструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, работа с инструментом в группах.

Тема 4.23. «Техническое обслуживание двигателя. Электронные системы. Телеметрия»

Практика: обучить техобслуживанию двигателя используя телеметрию.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию двигателя.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию двигателя. Обороты. Температура.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию двигателя с использованием электронных систем и специнструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, работа с инструментом.

Тема 4.24. «Техническое обслуживание двигателя. Регулировка зажигания»

Практика: обучить техобслуживанию системы зажигания двигателя.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию двигателя.

Базовый уровень: обучение регулировке зажигания двигателя с помощью специнструмента.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию электропроводки. Регулировка зажигания с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, работа с инструментом в группах.

Тема 4.25. «Техническое обслуживание и ремонт механической тормозной системы карта»

Практика: обучить техобслуживанию и ремонту тормозной системы.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию тормозной системы карта.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту тормозной системы карта.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту тормозной системы карта с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, работа с инструментом в группах.

Тема 4.26. «Техническое обслуживание и ремонт механической тормозной системы карта»

Практика: обучить техобслуживанию и ремонту тормозной системы.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию тормозной системы карта.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту тормозной системы карта.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту тормозной системы карта с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, работа с инструментом

Тема 4.27. «Техническое обслуживание и ремонт гидравлической тормозной системы карта»

Практика: обучить техобслуживанию и ремонту тормозной системы.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию тормозной системы карта.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту тормозной системы карта.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту тормозной системы карта с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, работа с инструментом.

Тема 4.28. «Техническое обслуживание и ремонт гидравлической тормозной системы карта»

Практика: обучить техобслуживанию и ремонту тормозной системы.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию тормозной системы карта.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту тормозной системы карта.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту тормозной системы карта с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, работа с инструментом в группах.

Программа «Каникулы». Практическое занятие по программе образовательного учреждения.

Программа «Каникулы». Практическое занятие по программе образовательного учреждения.

Программа «Каникулы». Практическое занятие по программе образовательного учреждения.

Тема 4.29. «Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления мотовездехода»

Практика: обучить техобслуживанию и ремонту рулевого управления мотовездехода.
Стартовый уровень: обучение техобслуживанию рулевого управления мотовездехода.
Базовый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту рулевого управления мотовездехода.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту рулевого управления мотовездехода с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, демонстрация, работа с инструментом, беседа.

Тема 4.30. «Техническое обслуживание и ремонт мототехники. Итоговое занятие по разделу «Техническое обслуживание техники»

Практика: обучить техобслуживанию и ремонту мототехники.

Стартовый уровень: обучение техобслуживанию мототехники.

Базовый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту мототехники.

Продвинутый уровень: обучение техобслуживанию и ремонту мототехники с использованием специального инструмента.

Формы и методы проведения занятия: занятие в карт-классе, тестовые задания, работа с инструментом в группах.

Раздел 5. «Фигурное вождение учебной техники».

Тема 5.1. «Фигурное вождение мототехники»

Практика: практическая подготовка по вождению картов на учебной трассе. Обучить правильному и безопасному вождению.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению учебного карта.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению учебного карта по оптимальной траектории.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.2. «Фигурное вождение мототехники»

Практика: практическая подготовка по вождению картов на учебной трассе. Обучить правильному и безопасному вождению.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению учебного карта.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению учебного карта по оптимальной траектории.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.3. «Фигурное вождение велосипеда»

Практика: практическая подготовка по вождению велосипеда на учебной трассе. Обучить правильному и безопасному вождению.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по вождению велосипеда.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению велосипеда.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению велосипеда по оптимальной траектории не задевая препятствия.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль.

Тема 5.4. «Отработка навыков преодоления поворотов и виражей»

Практика: практическая подготовка по вождению картов на учебной трассе. Обучить правильному и безопасному вождению.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта, отработка навыков преодоления поворотов.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта, отработка навыков преодоления поворотов.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению учебного карта, отработка навыков преодоления поворотов и виражей.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль.

Тема 5.5. «Отработка навыков торможения»

Практика: практическая подготовка по вождению картов на учебной трассе.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по отработке процесса торможения учебного карта. Обучить правильному и безопасному вождению.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по отработке процесса правильного торможения учебного карта.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по отработке процесса правильного торможения учебного карта. Минимальный тормозной путь.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.6. «Выполнение упражнения «змейка»

Практика: практическая подготовка по вождению картов на учебной трассе. Обучить правильному и безопасному вождению.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта при прохождении элемента «змейка»

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению учебного карта при прохождении элемента «змейка»

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.7. «Отработка торможения на скользкой трассе»

Практика: практическая подготовка по вождению картов на учебной трассе. Обучить правильному и безопасному вождению.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по отработке процесса торможения учебного карта на скользкой трассе.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по отработке процесса правильного торможения учебного карта на скользкой трассе.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по отработке процесса правильного торможения учебного карта на скользкой трассе. Минимальный тормозной путь.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.8. «Отработка торможения на скользкой трассе»

Практика: практическая подготовка по вождению картов на учебной трассе в зимний период. Обучить правильному и безопасному вождению.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по отработке процесса торможения учебного карта на скользкой трассе.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по отработке процесса правильного торможения учебного карта на скользкой трассе.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по отработке процесса правильного торможения учебного карта на скользкой трассе. Минимальный тормозной путь.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.9. «Отработка навыков преодоления поворотов «на скорость»

Практика: практическая подготовка по вождению картов на учебной трассе. Обучить правильному и безопасному вождению.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта, отработка навыков преодоления поворотов.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта, отработка навыков преодоления поворотов «на скорость».

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению учебного карта, отработка навыков преодоления поворотов «на скорость».

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.10. «Выполнение упражнения «змейка»

Практика: практическая подготовка по вождению картов на учебной трассе. Обучить правильному и безопасному вождению.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта при прохождении элемента «змейка»

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению учебного карта при прохождении элемента «змейка»

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.11. «Вождение картов с препятствиями в группе»

Практика: практическая подготовка по вождению картов на учебной трассе. Обучить грамотному и безопасному вождению в группе.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта в группе, преодолевая искусственные препятствия.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по правильному вождению учебного карта в группе, преодолевая искусственные препятствия.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безопасному и технически грамотному вождению учебного карта в группе, преодолевая искусственные препятствия. Безошибочное вождение.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог-участник.

Тема 5.12. «Вождение картов в группе по скользкой трассе»

Практика: практическая подготовка по вождению картов на учебной трассе в зимний период. Обучить грамотному и безопасному вождению в группе.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта в группе по скользкой трассе.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по правильному вождению учебного карта в группе по скользкой трассе.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безопасному и технически грамотному вождению учебного карта в группе по скользкой трассе. Безошибочное вождение.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог-участник.

Тема 5.13. «Вождение учебных картов. Подготовка к соревнованиям»

Практика: практическая подготовка вождения картов по учебной трассе. Обучить грамотному и безопасному вождению в группе.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карто.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению учебного карта.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безошибочным вождения учебного карта. Выявление лидера.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.14. «Вождение велосипеда в группе»

Практика: практическая подготовка по вождению велосипеда на учебной трассе в группе. Обучить грамотному и безопасному вождению в группе.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по вождению велосипеда.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению велосипеда в группе.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению велосипеда в группе не задевая препятствия.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной грунтовой трассе, демонстрация, контроль.

Тема 5.15. «Вождение учебных картов. Тестовые заезды в группе»

Практика: практическая подготовка вождения картов по учебной трассе. Обучить грамотному и безопасному вождению в группе.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению учебного карта.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению учебного карта. Выявление лидера.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.16. «Преодоление сложных поворотов»

Практика: практическая подготовка по вождению картов на учебной трассе. Обучить преодолению сложных поворотов.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта, отработка навыков преодоления поворотов.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта, отработка навыков преодоления сложных поворотов.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта, отработка навыков безошибочного преодоления сложных поворотов.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.17. «Вождение учебных картов. Подготовка к соревнованиям»

Практика: практическая подготовка вождения картов по учебной трассе. Обучить грамотному и безопасному вождению в группе.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного

Базовый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению учебного карта.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному вождению учебного карта. Выявление лидера.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.18. «Фигурное вождение учебных картов. Подготовка к соревнованиям»

Практика: практическая подготовка вождения картов по учебной трассе. Обучить грамотному и безопасному вождению в группе.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по фигурному вождению учебного карта.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному фигурному вождению учебного карта.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному фигурному вождению учебного карта. Выявление лидера.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.19. «Фигурное вождение учебных картов. Подготовка к соревнованиям»

Практика: практическая подготовка вождения картов по учебной трассе. Обучить грамотному и безопасному вождению в группе.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по фигурному вождению учебного карта.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному фигурному вождению учебного карта.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному фигурному вождению учебного карта. Выявление лидера.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.20. «Фигурное вождение учебных картов. Подготовка к соревнованиям»

Практика: практическая подготовка вождения картов по учебной трассе. Обучить грамотному и безопасному вождению в группе.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по фигурному вождению учебного карта.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному фигурному вождению учебного карта.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному фигурному вождению учебного карта. Выявление лидера.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.21. «Фигурное вождение учебных картов. Подготовка к соревнованиям»

Практика: практическая подготовка вождения картов по учебной трассе. Обучить грамотному и безопасному вождению в группе.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по фигурному вождению учебного карта.

Базовый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному фигурному вождению учебного карта.

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безошибочному фигурному вождению учебного карта. Выявление лидера.

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, демонстрация, контроль. Педагог –участник.

Тема 5.22. «Сдача нормативов по вождению карта на время. Итоговое занятие по разделу «Фигурное вождение учебной техники»

Практика: практическая подготовка по вождению картов на учебной трассе. Сдача нормативов на время.

Стартовый уровень: выполнение задания педагога по вождению учебного карта на время. Выполнение нормативов на «удовлетворительно».

Базовый уровень: выполнение задания педагога по правильному вождению учебного карта на время. Выполнение нормативов на «хорошо».

Продвинутый уровень: выполнение задания педагога по безопасному и технически грамотному вождению учебного карта на время. Выполнение нормативов на «отлично».

Формы и методы проведения занятия: занятие на учебной трассе, тестовое задание, контроль, хронометраж.

Воспитательная работа. Экскурсия по плану образовательного учреждения.
Воспитательная работа. Экскурсия по плану образовательного учреждения.

Планируемые результаты второго года обучения

задача	результат	уровень		
		продвинутый	базовый	стартовый
совершенствовать умения и навыки работы со специальными инструментами, оборудованием, расширять и углублять знания по устройству и эксплуатации карта	- углубляют знания по устройству и эксплуатации карта; - умеют работать со специальным инструментом при обслуживании карта; - владеют навыком уверенного вождения и обслуживания карта, подготовки его к соревнованиям	четкое выполнение работы, аккуратность, последовательность выполнения действий	выполнение работы под контролем педагога	выполнение работы с помощью педагога
формировать устойчивый интерес к технике и техническим видам спорта, к техническим профессиям	- владеют навыками обслуживания автотранспортных средств; - участвуют в соревнованиях; - умеют планировать свою жизнь на ближайшую перспективу	четкое выполнение работы, аккуратность, последовательность выполнения действий; победы в соревнованиях	выполнение работы под контролем педагога; участие в соревнованиях	выполнение работы с помощью педагога
воспитывать чувство гражданственности и патриотизма	- умеют брать ответственность за общее дело, за команду; - побеждают на соревнованиях	самостоятельно принимают решения; победы в соревнованиях	принимают решения с помощью товарищей	боятся брать ответственность за других
развивать гибкость мышления и быстроту реакции	- умеют мыслить творчески, нестандартно; - умеют анализировать ситуацию и самостоятельно находить решения путем логических рассуждений	самостоятельно принимают решения; предлагают нестандартные варианты	принимают решения с помощью товарищей; предлагают стандартные варианты	не принимают решения

Раздел 2. Комплекс организационно-педагогических условий

2.1. Организационно-педагогические условия реализации программы

1. Материально – технические условия

Теоретические занятия проводятся в учебном классе, оборудованном компьютером и проектором, технологическими картами. Практические занятия проводятся с использованием специальных инструментов, материалов, оборудования и приспособлений для ремонта и обслуживания техники.

	раздел	методические пособия	дидактический, наглядный материал	оборудование, приборы
1	вводное занятие. инструменты, материалы. организация рабочего места. правила безопасности труда	инструкции по ТБ. учебники, книги.	таблицы, инструкционные карты, чертежи, иллюстрации из тематической литературы, учебные пособия; слайды	проектор, экран. набор слесарных и измерительных инструментов и др. принадлежности для изучения предмета
2	тактическая подготовка	учебники, книги. документация по обслуживанию автотехники	таблицы, плакаты, схемы, чертежи, иллюстрации из тематической литературы, учебные пособия; слайды	проектор, экран. набор слесарных и измерительных инструментов и др. принадлежности для изучения предмета
3	теоретическая подготовка	учебники, книги. документация по обслуживанию автотехники	таблицы, плакаты, схемы, чертежи, иллюстрации из тематической литературы, учебные пособия; слайды	проектор, экран. набор слесарных и измерительных инструментов и др. принадлежности для изучения предмета
4	общая и специальная физическая подготовка	учебники, книги.	таблицы, иллюстрации из тематической литературы, учебные пособия; слайды, интернет источники	проектор, экран. набор спортивного инвентаря и др. принадлежности для изучения предмета
5	техническое обслуживание и ремонт техники	учебники, книги. документация по обслуживанию автотехники	таблицы, плакаты, схемы, чертежи, иллюстрации из тематической литературы, учебные пособия; слайды	набор слесарных и измерительных инструментов и др. принадлежности для изучения предметами обслуживания техники
6	фигурное вождение карта	учебники, книги. документация по обслуживанию автотехники	таблицы, плакаты, схемы, чертежи, иллюстрации из тематической литературы, учебные пособия; слайды	набор слесарных и измерительных инструментов и др. принадлежности для изучения предмета, обслуживания и эксплуатации техники
7	подготовка к соревнованиям	учебники, книги. документация по обслуживанию автотехники	таблицы, плакаты, схемы, чертежи, иллюстрации из тематической литературы, учебные пособия; слайды	набор слесарных и измерительных инструментов и др. принадлежности для изучения предмета, обслуживания и эксплуатации техники

2. Методическое обеспечение программы

Для каждого уровня освоения программы приоритетными методами обучения являются:

- для стартового уровня: объяснительно-иллюстративные методы обучения. При использовании такого метода обучения учащиеся воспринимают и усваивают готовую информацию;
- для базового уровня: репродуктивные методы обучения. Учащиеся воспроизводят полученные знания и освоенные способы деятельности;
- для продвинутого уровня: частично-поисковые методы обучения. Участие детей в коллективном поиске, решение поставленных задач совместно с педагогом; исследовательские методы обучения: овладение учащимися самостоятельной творческой деятельности.

название уровня	стартовый	базовый	продвинутый
способ выполнения деятельности	репродуктивный	продуктивный	творческий
метод исполнения деятельности	с подсказкой, по образцу, по опорной схеме	по аналогии в сходной ситуации	применение усвоенных приемов и способов в новой ситуации
основные предметные условия	освоение основных понятий, терминов. демонстрация основных приемов работы с измерительного инструмента. умение применять полученные знания для решения простейших практических задач	владение терминологией, чтение чертежей и схем (условных обозначений). умение применять полученные знания в процессе	осмысленное владение и использование специальной терминологии. умение самостоятельно работать с чертежами, схемами . умение применять полученные знания из разных областей деятельности при разработке творческих проектов. проявление креативности при выполнении творческих заданий
деятельность учащегося	актуализация знаний. воспроизведение знания и способов действия по готовым образцам	интерпретация базовых понятий и основных способов действия в зависимости от ситуации восприятие знаний и осознание поставленных задач и путей их решения. демонстрация осознанного применения приемов работы с инструментом	работа над творческим проектом (индивидуально или в группе): умение выбрать объект проектирования, подготовить нужные шаблоны, поэтапно выполнять работу, презентовать свой проект)

деятельность педагога	составление заданий на воспроизведение знаний и способов умственной и практической деятельности. руководство и контроль за выполнением задания	постановка проблемы и реализация ее по этапам. консультация в процессе работы	создание условий для выявления, реализации и осмысления познавательного интереса к занятиям начальным техническим моделированием. подготовка и предъявление познавательных и практических заданий. организация интерактивного взаимодействия
-----------------------	---	--	--

Формы контроля

вид контроля	сроки контроля	цель контроля	формы контроля
текущий (сентябрь	- оценка знаний и умений учащихся на начало учебного года	интерактивная викторина практическая работа «техническое обслуживание карта»
текущий	декабрь	- оценка знаний и умений учащихся на середину учебного года	тестовые задания. решение проблемных задач. практическая работа «техническое обслуживание карта»
промежуточный	май	- оценка знаний и умений учащихся по окончании обучения по программе - оценка личностных качеств учащихся по карте личностного развития	соревнования по фигурному вождению карта на время. тестирование, педагогическое наблюдение

Формы аттестации и контроля позволяют выявить соответствие результатов реализации программы на стартовом, базовом и продвинутом уровне реализации программы «Картинг».

- Тестовые задания, интерактивная викторина, практическая работа, игровая проблемная ситуация (для учащихся предлагаются вопросы, дифференцированные задания разного уровня сложности)
- Опрос (стартовый уровень - подводящий диалог, базовый уровень – коррективировка ответов детей, занимающихся на стартовом уровне, продвинутый уровень - анализ ответов учащихся)
- Практическая работа (стартовый уровень – оценка совместно с педагогом, базовый уровень – самооценка результата работы, продвинутый уровень – анализ результата работы)
- Решение проблемных ситуаций (стартовый уровень – обсуждение ситуации с педагогом, базовый уровень – обсуждение ситуации в группе, продвинутый уровень – анализ ситуации)
- Защита проекта (работа в малых группах, индивидуальная и коллективная творческая деятельность)
- Тестирование по карте личностного развития учащихся. Данные формы аттестации и контроля способствуют росту познавательных интересов, творческих достижений учащихся, направлены на повышение самооценки детей, позволяют диагностировать развитие их личностных качеств.

Сводная таблица показателей динамики и уровня личностного развития обучающихся объединений МАУДО «ГДТДиМ №1»
 ФИО педагога _____ объединения _____ в 20__ /20__ уч. году
 отдел _____ тип образовательной программы _____
 па _____ возраст детей _____ год обучения _____ особые замечания _____

[illegible]

Показатели развития личности ребёнка

Шкала оценки развития личности ребенка

При оценке личностного роста обучающихся используется карта личностного роста обучающихся.

Баллы по данной шкале выставляются в КЛРО следующим образом:

критический			допустимый			рациональный			оптимальный
1	2	3	4	5	6	7			

- 1- 2,5 баллов – критический уровень
- 2,5 – 4 баллов – допустимый уровень
- 4 – 5,5 баллов – рациональный уровень
- 5,5 – 7 баллов – оптимальный уровень

1. Активность- это деятельное участие ребёнка в освоении окружающего мира.
2. Развитость эмоциональной сферы- развитость формы выражения внутренних переживаний ребёнка.
3. Целеустремлённость- сочетает в себе наличие выбранной цели и волевое управление своим поведением. Человеку важно уметь видеть цель, учитывать свои возможности, уметь планировать свои действия.
4. Креативность - творческие способности человека, которые могут проявляться в мышлении, чувствах, общении, отдельных видах деятельности.
5. Развитость интеллектуальной сферы- развитость умственных способностей ребенка. От умственных способностей зависит успешность освоения ребенком различных видов деятельности. Понятие включает в себя способность усваивать новую информацию, логично излагать собственные мысли.
6. Нравственное развитие- добровольное соблюдение ребенком принятых норм и правил поведения в обществе. Понятие включает в себя культуру поведения и общения, которая проявляется в доброжелательности, отзывчивости, тактичности, честности, уважительности.
7. Сформированность отношения к различным сферам деятельности - сформированность собственного отношения ребёнка к самому себе, другим людям, окружающему миру.
8. Индивидуальные особенности- а) особенности ВНД (тип темперамента: холерик, сангвиник, флегматик, меланхолик.); б) ведущая репрезентативная система (визуал, аудиал, кинестетик).

Критерии оценки показателей.

1. Активность:

Оптимальный уровень- регулярно проявляет активность в решении поставленных задач, самостоятельно организует свою деятельность, часто выступает организатором и инициатором коллективных дел.

Рациональный уровень- ответственно относится к порученным заданиям , но не всегда проявляет инициативу и организаторские способности.

Допустимый уровень- активность в делах коллектива ситуативна, организаторские способности развиты слабо, не стремится довести дело до конца, старается не участвовать в коллективных мероприятиях.

Критический уровень- пассивен, характерная позиция- слушатель, наблюдатель; к делам коллектива безразличен.

2. Развитость эмоциональной сферы:

Оптимальный уровень - умеют глубоко эмоционально переживать и живо реагировать на жизненные явления; как правило, не только сочувствует и сопереживает другим людям, но и старается помочь им преодолеть жизненные трудности; хорошо владеет собой.

Рациональный уровень - может живо и эмоционально реагировать на жизненные явления, умеют сочувствовать, сопереживать другим людям, но проявляется это не регулярно.

Допустимый уровень- эмоционально реагирует на жизненные явления, но не умеют сочувствовать и сопереживать другим людям.

Критический уровень- свойственны отчуждённость, безразличность, равнодушные к происходящему вокруг, не умеют и не желают сочувствовать, сопереживать другим людям.

3. Целеустремлённость (для младшего школьного возраста):

Оптимальный уровень- проявляет собранность, организованность, настойчив в достижении поставленных целей, стремится добиться высоких результатов в своей деятельности.

Рациональный уровень- может поставить перед собой цель, но не всегда добивается её осуществления; не проявляет упорства в обогащении знаниями, умениями, навыками.

Допустимый уровень- не считает нужным ставить перед собой конкретные цели, чаще всего полагается на рекомендации взрослых, сверстников и воспринимает это как необходимость.

Критический уровень- отсутствует собранность, организованность, не желает преодолевать трудности; равнодушно относится к результатам своей деятельности.

Целеустремленность (для подросткового и ст.школьного возраста)

Оптимальный уровень – умеют ставить перед собой цель и добиваться ее осуществления, осознают кем и каким хочет стать, стремятся к знаниям в сфере выбранного жизненного становления.

Рациональный уровень- может поставить перед собой цель, но не всегда добивается её осуществления, осознаёт кем и каким хочет стать, но упорства в обогащении знаниями не проявляет.

Допустимый уровень- не всегда собран, организован, не всегда настойчив в достижении поставленных целей; не всегда стремится добиться результатов деятельности.

Критический уровень- целеустремлённость отсутствует полностью; не задумывается о дальнейшем жизненном становлении, не хочет знать кем и каким хочет стать.

4. Креативность.

Оптимальный уровень- предпочитает решать новые, нестандартные задачи, всегда искать различные, в том числе и собственные пути решения.

Рациональный уровень- проявляет стремление решать нестандартные задачи, находить собственные способы решения, без опоры на заданные образцы, но не всегда доводит начатое дело до конца. Добиваясь результата, может довольствоваться внешним оригинальничанием.

Допустимый уровень- предпочитает стандартные типовые задачи, действовать по образцу; редко проявляет творческую инициативу, даже добиваясь определённых результатов.

Критический уровень- предпочитает решать стандартные типовые задачи, никогда не проявляет творческую инициативу.

5. Развитость интеллектуальной сферы.

Оптимальный уровень - хорошо понимает и всегда анализирует условия заданного до выполнения, может выполнить заданное несколькими способами и умеют выделить и рассказать о наиболее существенном в процессе получения результата; как правило, имеет своё мнение и умеют его представить другим; умеют делать обобщения, выводы; хорошо применяет полученные знания на практике.

Рациональный уровень - как правило, понимает и умеют проанализировать условия задачи, умеют объяснить полученный конкретный результат и способ его получения; не всегда умеют применять знания на практике за пределами ситуации их получения.

Допустимый уровень – На всегда логично и систематизировано излагает свои мысли, новый материал усваивает частично; свойственны медленное решение задач и длительное обдумывание ответа на вопрос.

Критический уровень – не всегда понимает и часто затрудняется в анализе условий задачи; трудно осваивает новую информацию и практические действия; не может логично и систематизировано изложить требуемое и свои мысли; нуждается в дополнительной индивидуальной работе.

6. Нравственное развитие.

Оптимальный уровень - отличается высокой степенью ответственности, добросовестностью, порядочностью, стойкими моральными принципами, развитым самоконтролем и стремлением к утверждению общечеловеческих ценностей иногда в ущерб личным целям.

Рациональный уровень - знают правила и нормы поведения, принятые в обществе, но не всегда их придерживаются; не всегда умеют регулировать своё поведение и контролировать свои эмоции.

Допустимый уровень – не всегда осознаёт правила и нормы поведения, принятые в обществе. Склонен к непостоянству, легко бросает начатое дело, часто теряется, не умеют организовать порядок выполнения своих дел.

Критический уровень - указывает на слабую волю и плохой самоконтроль (особенно над желаниями); недобросовестен, не прилагает усилий к выполнению общественных требований и культурных норм; презрительно относится к моральным ценностям.

7. Сформированность отношения к различным сферам деятельности.

Оптимальный уровень - имеет внутренние отношенческие установки к разным сферам действительности, которые осознанно определены и проявляются в поведении в различных ситуациях, умеют строить гибкие, позитивные отношения с окружающими и с самим собой. Практически сформирована структура «Я», высокая степень позитивного самовосприятия, умение самовыражаться, уважительно относиться к себе как к личности и индивидуальности.

Рациональный уровень -как правило, имеет избирательное, но достаточно устойчивое отношение к различным сферам действительности; складываются внутрен-

ние установки, привычки и индивидуальные предпочтения в соответствии с принятыми в ближайшем сообществе нормами; умеют строить позитивные отношения с окружающими и с самим собой. Уделяет собственному «Я» достаточно внимания, старается быть позитивным в своём самовосприятии, а также серьёзно задумывается о способах самовыражения.

Допустимый уровень - имеет недостаточно устойчивое отношение к различным сферам действительности; не всегда умеют строить позитивные взаимоотношения с окружающими и с самим собой, не всегда отличается адекватной самооценкой; затрудняется в постановке целей и предвидении результатов своей деятельности;

Критический уровень - отличается неадекватной самооценкой; отсутствием ориентации на будущее; неспособен поддерживать длительные отношения и выстраивать позитивные, доверительные отношения как со сверстниками, так и со взрослыми. Свойственен повышенный уровень конфликтности. Неспособен ставить цели и предвидеть результаты своей деятельности.

Список использованных источников и литературы

Нормативно-правовые документы

1. Закон Республики Татарстан от 08 июля 1992г. №1560-12 «О государственных языках Республики Татарстан и других языках» (с изменениями, внесенными Законом РТ от 27.04.2017г. №27-ЗРТ) [Электронный ресурс] / Закон. – Режим доступа: [\[https://docs.cntd.ru/document/424031955\]](https://docs.cntd.ru/document/424031955) (дата обращения 05.05.2023г.);
2. Конвенция ООН о правах ребенка [Электронный ресурс] / Конвенция. – Режим доступа: [\[http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9959/\]](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9959/) (дата обращения 05.05.2023г.);
3. Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года от 31 марта 2022г. №678-р [Электронный ресурс] / Концепция. – Режим доступа: [\[https://docs.cntd.ru/document/350163313\]](https://docs.cntd.ru/document/350163313) (дата обращения 05.05.2023г.);
4. Лицензия на осуществление образовательной деятельности Дворца от 20.01.2016г. №7729 [Электронный ресурс] / Лицензия. – Режим доступа: [\[https://clck.ru/gkz4e\]](https://clck.ru/gkz4e) (дата обращения 05.05.2023г.);
5. Методические рекомендации по проектированию и реализации дополнительных общеобразовательных программ (в том числе адаптированных), Казань, РЦВР, 2023г. [Электронный ресурс] / Методические рекомендации. – Режим доступа: [\[https://edu.tatar.ru/upload/storage/org2399/files/07_03_23_2749-23%20Метод_реком%20по%20ДОП%20\(новые\).pdf\]](https://edu.tatar.ru/upload/storage/org2399/files/07_03_23_2749-23%20Метод_реком%20по%20ДОП%20(новые).pdf) (дата обращения 05.05.2023г.);
6. Постановление главного государственного санитарного врача федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации от 28 сентября 2020г. №28 об утверждении санитарных правил СП2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи». [Электронный ресурс] / Постановление. – Режим доступа: [\[https://clck.ru/gkzddq\]](https://clck.ru/gkzddq) (дата обращения 05.05.2023г.);
7. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017г. №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ». [Электронный ресурс] / Приказ. – Режим доступа: [\[https://docs.cntd.ru/document/436767209\]](https://docs.cntd.ru/document/436767209) (дата обращения 05.05.2023г.);
8. Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 03 сентября 2019г. №467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей (с изменениями на 02.02.2021г.)». [Электронный ресурс] / Приказ. – Режим доступа: [\[https://docs.cntd.ru/document/561232576\]](https://docs.cntd.ru/document/561232576) (дата обращения 05.05.2023г.);
9. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 июля 2022г. №629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам». [Электронный ресурс] / Приказ. Режим доступа: [\[http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202209270013\]](http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202209270013) (дата обращения 05.05.2023г.);
10. Профессиональный стандарт «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22

сентября 2021г. №652н). [Электронный ресурс] / Профессиональный стандарт. – Режим доступа: [<https://docs.cntd.ru/document/726730634>] (дата обращения 05.05.2023г.);

11. Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года от 29 мая 2015г. №996-р. [Электронный ресурс] / Стратегия. – Режим доступа: [<https://docs.cntd.ru/document/420277810>] (дата обращения 05.05.2023г.);

12. Устав муниципального автономного учреждения дополнительного образования города Набережные Челны «Городской дворец творчества детей и молодежи №1». [Электронный ресурс] / Устав. – Режим доступа: [<https://clck.ru/gm3kA>] (дата обращения 05.05.2023г.);

13. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ. [Электронный ресурс] / Федеральный закон. – Режим доступа: [<https://docs.cntd.ru/document/902389617>] (дата обращения 05.05.2023г.);

14. Федеральный проект «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование». [Электронный ресурс] / Федеральный проект. – Режим доступа: [<https://edu.gov.ru/national-project/projects/success/>] (дата обращения 05.05.2023г.).

Печатные издания:

15. Методические рекомендации по разработке и оформлению дополнительных общеразвивающих программ. Буйлова Л.Н. - Москва, 2019.

16. Ежегодник Российской автомобильной федерации (картинг).

17. Ерницкий М.И. Методика обучения автоделу в средней школе. / М.И. Ерницкий. - М.:, 2011. -196с.

18. Классификационные и технические требования(КиТТ) к гоночным автомобилям «карт».

19. Материалы семинара по картингу Федерации автоспорта Республики Татарстан (обновляются ежегодно).

20. Минниханов Р.Н. Картинг в спортивно-технических секциях и кружках./ Р.Н. Минниханов, Р.Ш. Ахмадиева. - Казань, 2011. -223с.

21. Минниханов Р.Н. Техническая и тактическая подготовка картингиста. / Р.Н. Минниханов, Е.Л. Шафранов. -Казань, 2012. -232с.

22. Подготовка картингистов первого года обучения (дивизион «Стандарт»). Часть II: учебно-методическое пособие / Сост.: В.Н. Попов, Е.Л. Шафранов, Р.Е. Шафранов; под общ.ред. Р.Н. Минниханова, Р.Ш. Ахмадиевой. – Казань: Фолиант,2015. - 320 с.

23. Попов В.Н., Шафранов Е.Л.,Шафранов Р.Е. Подготовка спортивных судей по автоспорту: учебно-методическое пособие./ Сост.: Попов В.Н.,Шафранов Е.Л., Шафранов Р.Е. / Под общей ред.Р.Н. Минниханова, Р.Ш. Ахмадиевой. – Казань: Фолиант, 2015. -256 с.

24. Рязанкина Л.В. Программа формирования творческой личности в условиях дополнительного образования на примере Волгодонской городской станции юных техников. - Ростов-на-Дону, 2011.

25. Рязанкина Л.В. Программа формирования творческой личности в условиях дополнительного образования на примере Волгодонской городской станции юных техников. - Ростов-на-Дону, 2011.

26. Сингуринди Э.Г. Автомобильный спорт, ч. II. - М.: ДОСААФ, 1986. - 384 с., ил.

27. Техническая и тактическая подготовка картингиста. Часть II / Под общей ред. Р.Н. Минниханова, И.А. Халиуллина. -Казань, -2000. -350 с.

28. Шафранов Е.Л., Шафранов Р.Е. Техническая и тактическая подготовка картингиста: Учебно-методическое пособие/Е.Л. Шафранов,Р.Е. Шафранов / Под общей ред. Р.Н. Минниханова, Р.Ш. Ахмадиевой.- 2-е издание перераб. и доп.- Казань: ГУ «НЦ БЖД», 2012.-320 с.

Для учащихся:

- 1.Ежегодник Российской автомобильной федерации (картинг)
2. Журналы «За рулем», «Мото»
- 3.Интернет-источники

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№п\п	месяц	число	время проведения занятия	форма занятия	кол-во часов	тема занятия	место проведения занятия	форма контроля
1	сентябрь			игровые упражнения	2	Вводное занятие	карткласс	анализ результатов игры
2	сентябрь			демонстрация слайдов	2	Правила дорожного движения для мототехники: классификация дорожных знаков	карткласс	викторина
3	сентябрь			демонстрация слайдов	2	Пешеходный переход, светофор	карткласс	тестовые задания
4	сентябрь			практические упражнения	2	Нерегулируемый перекресток. Движение вдоль дороги	карткласс	анализ результатов
5	сентябрь			имитационная игра	2	Безопасный маршрут	карткласс	анализ результатов
6	сентябрь			демонстрация слайдов, видео	2	Меры безопасности на занятиях и тренировках	карткласс	тестовые задания
7	сентябрь			практические задания	2	Оказание первой медицинской помощи	карткласс	решение проблемных ситуаций
8	сентябрь			подводящий диалог	2	Контроль физического состояния на занятиях и тренировках	карткласс	тестовые задания
9	сентябрь			мозговой штурм	2	Разработка комплекса рекомендаций по ЗОЖ	карткласс	защита проекта
10	сентябрь			практические задания	2	Общая и специальная физическая подготовка-комплекс упражнений	карткласс	решение проблемных ситуаций

11	сентябрь			демонстрация слайдов	2	Контроль самочувствия при физических нагруз- ках	карткласс	тестовые за- дания
12	сентябрь			практические задания	2	Контроль самочувствия при физических нагруз- ках	карткласс	решение проблемных ситуаций
13	октябрь			игровые упражнения	2	Специальные упражне- ния на развитие физиче- ской выносливости	карткласс	анализ ре- зультатов
14	октябрь			практические задания	2	Тренировка на местности	картодром	решение проблемных ситуаций
15	октябрь			сюжетно- ролевая игра	2	Юный картингист	карткласс	анализ ре- зультата иг- ры
16	октябрь			демонстрация слайдов, видео	2	Меры безопасности на соревнованиях	карткласс	анализ ситу- аций
17	октябрь			игра «сема- фор»	2	Правила соревнований и технические требования, регламент соревнований	карткласс	тестовые за- дания
18	октябрь			работа со справочниками	2	Классификация в кар- тинге	карткласс	тестовые за- дания
19	октябрь			подводящий диалог	2	Итоговое занятие по раз- делу	карткласс	опрос
20	октябрь			депонстрация слайдов, видео	2	Тактика подготовки к соревнованиям	карткласс	опрос
21	октябрь			практические задания	2	Конфигурация трасс	карткласс	решение проблемных задач
22	октябрь			практические задания	2	Правила положения рук и ног при управлении	карткласс	решение проблемных задач

23	октябрь			практические задания	2	Переключение передач	карткласс	решение проблемных задач
24	октябрь			имитационная игра	2	Отработка навыков езды	картодром	анализ результатов игры
25	ноябрь			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	тестовые заезды
26	ноябрь			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	тестовые заезды
27	ноябрь			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	тестовые заезды
28	ноябрь			практические упражнения	2	Тактика обгона	карткласс	упражнения «найди ошибку»
29	ноябрь			практические задания	2	Конфигурация трасс, прохождение поворотов	карткласс	анализ результатов
30	ноябрь			практические задания	2	Тактика ведущего гонщика: гонка преследования	картодром	решение проблемных задач
31	ноябрь			решение тактических заданий	2	Командная гонка	картодром	анализ результатов
32	ноябрь			имитационная игра	2	Итоговое занятие-Эстафета	картодром	анализ результатов
33	ноябрь			демонстрация пособий и макетов	2	Общее устройство спортивного карта: классификация спортивных картов	карткласс	тестовые задания
34	ноябрь			демонстрация пособий и макетов	2	Основные узлы и детали учебного карта, их назначение, расположе-	картодром	тестовые задания

						ние		
35	ноябрь			мозговой штурм	2	Основные узлы и детали учебного карта, их назначение, расположение	карткласс	анализ результатов
36	ноябрь			демонстрация пособий и макетов	2	Устройство двухтактного двигателя	карткласс	тестовые задания
37	декабрь			демонстрация пособий и макетов	2	Принцип работы кривошипно-шатунный механизм	карткласс	тестовые задания
38	декабрь			демонстрация пособий и макетов	2	КПП, карбюратор	карткласс	тестовые задания
39	декабрь			демонстрация пособий и макетов	2	Газораспределение	карткласс	тестовые задания
40	декабрь			практическое задание	2	Обслуживание двигателя	карткласс	решение проблемных задач
41	декабрь			демонстрация пособий и макетов	2	Работа со специальным инструментом	карткласс	тестовые задания
42	декабрь			практическое задание	2	Слесарный инструмент	карткласс	решение проблемных задач
43	декабрь			практические упражнения	2	Электроинструмент	карткласс	анализ результатов
44	декабрь			практическое задание	2	Ремонтная мастерская	карткласс	решение проблемных задач
45	декабрь			решение про-	2	Контрольный срез	карткласс	анализ ре-

				блемных задач				результатов
46	декабрь			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	тестовые заезды
47	декабрь			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	тестовые заезды
48	декабрь			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	тестовые заезды
49	январь			соревнования	2	Зимний круг	картодром	анализ результатов
50	январь			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	тестовые заезды
51	январь			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	тестовые заезды
52	январь			демонстрация пособий, макетов	2	Основы технического обслуживания, виды ТО	карткласс	опрос
53	январь			демонстрация способов работы	2	Применение инструмента при ТО	карткласс	анализ процесса работы
54	январь			демонстрация способов работы	2	Обслуживание и регулировка ДВС	карткласс	анализ процесса работы
55	январь			демонстрация способов работы	2	Смазка узлов, заправка ГСМ	карткласс	анализ процесса работы
56	январь			практическое упражнение	2	Замена элементов карта, регулировки	карткласс	анализ результатов
57	январь			демонстрация способов работы	2	Бортировка колес	карткласс	анализ процесса работы
58	январь			практическое упражнение	2	Рулевое управление карта, обслуживание, ре-	карткласс	анализ результатов

						МОНТ		
59	январь			демонстрация способов рабо- ты	2	Система зажигания	карткласс	анализ про- цесса работы
60	январь			практическое упражнение	2	ДВС, ТО и ремонт	карткласс	анализ ре- зультатов
61	февраль			демонстрация способов рабо- ты	2	Тормозная система, ТО и ремонт	карткласс	анализ про- цесса работы
62	февраль			практическое упражнение	2	Карбюратор, настройка, ремонт	карткласс	анализ ре- зультатов
63	февраль			демонстрация способов рабо- ты	2	Сцепление	карткласс	анализ про- цесса работы
64	февраль			практическое задание	2	«Устрани неисправ- ность»	карткласс	решение проблемных задач
65	февраль			практические упражнения	2	Подготовка технической части к соревнованиям	карткласс	анализ ре- зультатов
66	февраль			практическое задание	2	Изучение особенностей трассы, выставление уг- лов	карткласс	решение проблемных задач
67	февраль			практическое задание	2	Подборка вариантов настройки шасси, настройка двигателя	карткласс	решение проблемных задач
68	февраль			практическое задание	2	Подбор экипировки, подготовка инструмента	карткласс	решение проблемных задач
69	февраль			практическое задание	2	Подготовка карта к заез- дам	карткласс	решение проблемных задач
70	февраль			д/игра	2	«Я - механик»	карткласс	анализ ито-

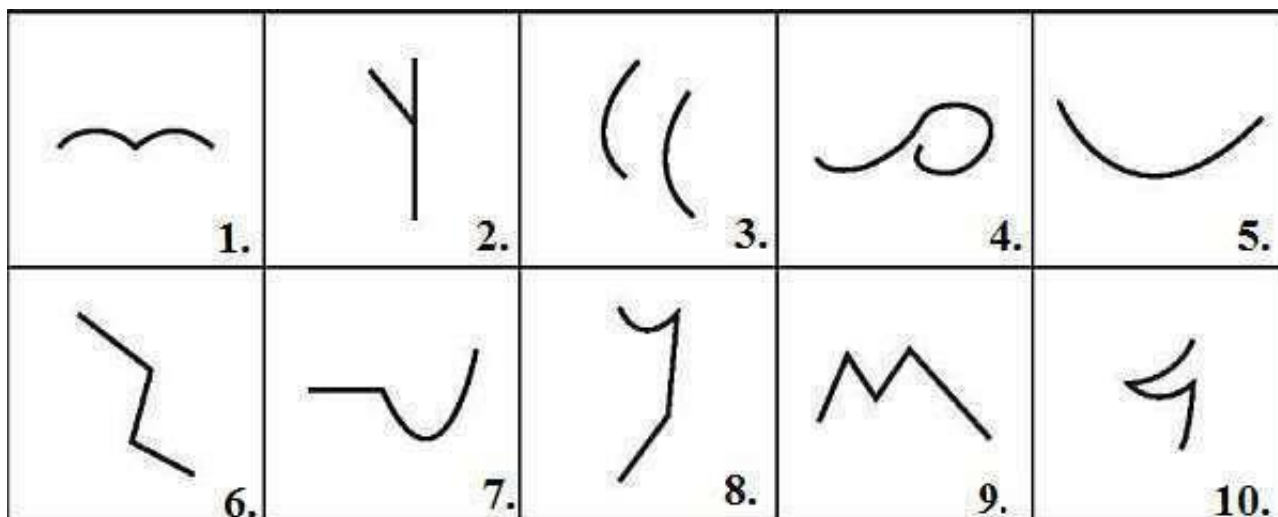
								ГОВ
71	февраль			практические упражнения	2	Спортивно-тренировочная езда на карте	картодром	контрольные заезды
72	февраль			практические упражнения	2	Движение змейкой, торможение, остановка	картодром	контрольные заезды
73	март			практические упражнения	2	Отработка навыков езды	картодром	контрольные заезды
74	март			практические упражнения	2	Преодоление препятствий, маневрирование,	картодром	контрольные заезды
75	март			практические упражнения	2	Отработка навыков езды	картодром	контрольные заезды
76	март			практические упражнения	2	оптимальная траектория движения, апекс,	картодром	контрольные заезды
77	март			практические упражнения	2	Отработка навыков езды	картодром	контрольные заезды
78	март			практические упражнения	2	Движение на ограниченном пространстве	картодром	контрольные заезды
79	март			практические упражнения	2	Отработка навыков езды	картодром	контрольные заезды
80	март			практические упражнения	2	Поворот в управляемом заносе, особенности.	картодром	контрольные заезды
81	март			практические упражнения	2	Отработка навыков езды	картодром	контрольные заезды
82	март			игровая программа	2	Путешествие в МАСТЕР град	каб.302	анализ результатов
83	март			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	анализ результатов
84	март			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	анализ результатов
85	апрель			практические упражнения		Управление картом на скользкой трассе	картодром	контрольные заезды

86	апрель			практические упражнения	2	Техника торможения на скользкой трассе	картодром	контрольные заезды
87	апрель			практические упражнения	2	Выбор оптимальной позиции движения в группе	картодром	контрольные заезды
88	апрель				2	Отработка навыков езды	картодром	контрольные заезды
89	апрель			практические упражнения	2	Правила обгона	картодром	контрольные заезды
90	апрель			практические упражнения	2	Отработка навыков езды	картодром	контрольные заезды
91	апрель			практические задания	2	Фигурное вождение карта	картодром	решение проблемных задач
92	апрель			практические задания	2	Отработка навыков езды-змейка	картодром	решение проблемных задач
93	апрель			практические задания	2	Отработка навыков езды-пересеченная местность	картодром	решение проблемных задач
94	апрель			практические задания	2	Отработка навыков езды-маневрирование	картодром	решение проблемных задач
95	апрель			практические задания	2	Отработка навыков езды-прохождение поворотов	картодром	решение проблемных задач
96	апрель			практические задания	2	Отработка навыков езды-прохождение поворотов	картодром	решение проблемных задач
97	май			практические задания	2	Отработка навыков езды-ограниченное пространство	картодром	решение проблемных задач
98	май			практические	2	Езда в группе - выбор	картодром	решение

				задания		места в группе		проблемных задач
99	май			практические задания	2	Езда в группе - тактические приемы	картодром	решение проблемных задач
100	май			практические задания	2	Езда в группе-особенности старта, критические ситуации	картодром	решение проблемных задач
101	май			практические задания	2	Фигурное вождение карта	картодром	решение проблемных задач
102	май			ситуационная игра	2	«На дороге»	картодром	анализ результатов - контрольные заезды
103	май			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	анализ результатов
104	май			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	анализ результатов
105	май			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	анализ результатов
106	май			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	анализ результатов
107	май			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	анализ результатов
108	май			тестовые заезды	2	Участие и подготовка к соревнованиям	карткласс/картодром	анализ результатов
					216			

Тест Э.П. Торренса. Диагностика креативного и творческого мышления.*Инструкция*

Перед вами бланк с 10 недорисованными картинками. Если вы добавите к ним дополнительные линии, у вас получатся интересные предметы или сюжетные картинки. На выполнение этого задания отводится 10 минут. Постарайтесь придумать такую картинку или историю, которую никто другой не сможет придумать. Сделайте ее полной и интересной, добавляйте к ней новые идеи. Придумайте интересное название для каждой картинки и напишите его внизу под картинкой».



Интерпретация результатов проходит по пяти критериям:

Критерий 1. «Беглость». Оценивается во втором и третьем субтесте. Она характеризует продуктивность человека с творческой стороны. Подсчитайте общее количество ответов. Неадекватными признаются рисунки следующего плана:

- при создании не использовался стимул материал;
- варианты с бессмысленным названием;
- абстрактные зарисовки.

Не учитывайте их при подсчете баллов, выполняя диагностику креативности (тест Торренса). Оценка результата происходит следующим образом:

Если несколько незаконченных фигур во втором субтесте использованы при создании одного рисунка, начисляйте количество баллов, которое соответствует числу фигур. Когда пары параллельных линий в третьем субтесте использованы при создании одной картинки, начисляйте один балл.

Критерий 2. «Оригинальность». Значимый показатель креативности. Степень оригинальности указывает на самобытность, нешаблонность, особенность творческого мышления человека. Посчитывайте показатель креативности по трем субтестам Торренса в соответствии с правилами:

1. Оценка основывается на статистической редкости ответа человека от 0 до 2 баллов.

2. Оценивается только рисунок, а не его название.

3. Общая оценка получается в результате сложения баллов по всем рисункам.

Все хорошие результаты теста оцениваются по предложенной Торренсом шкале.

Например, для рисунка №1 она выглядит так:

0 баллов: абстрактный узор, лицо, голова человека, очки, птица, чайка.

1 балл: брови, глаза, волна, море, морда животного, облако, туча, сердце, сова, цветок, яблоко, человек, собака.

2 балла: все остальные более оригинальные рисунки.

Оценка по критерию оригинальности является самой важной. Высокая оценка свидетельствует о способности кандидата находить нестандартные решения рабочих задач. Показатель оригинальности анализируют в соотношении с беглостью. Баллы, полученные за оригинальность, делят на количество завершенных заданий и умножают на 100%.

Критерий 3. «Абстрактность названия». Тест креативности Торренса учитывает не только сам рисунок испытуемого, но и его название. Баллы за заголовок начисляют по следующей шкале:

0 баллов — кандидат дает название не конкретного объекта, а класса объектов, например «Дерево», «Облако», «Горы»;

1 балл — кандидат описывает конкретные свойства или действия объектов на картинке. Например, «птицы над морем», «новогодняя елка», «человек болеет»;

2 балла — образные, метафорические названия, например, «белое безмолвие», «радость», «таинственный остров»;

3 балла — философские или абстрактные заголовки, передающие суть рисунка и его глубинный смысл: «Мой отзвук», «Метафора жизни».

Абстрактность названия говорит об умении кандидата выделять главное, понимать суть проблемы. Это связано с когнитивными процессами синтеза и обобщения.

Критерий 4. «Соппротивление замыканию». Этот критерий отражает способность оставаться открытым новизне, долго откладывать принятие окончательного решения для того, чтобы совершать мыслительный скачок и создавать оригинальную идею. Показатель подсчитывают только в субтесте 2. Выставляйте оценку от 0 до 2 баллов.

0 баллов: фигура замыкается самым простым и быстрым способом: с помощью кривой или прямой линии, закрашивания или сплошной штриховки, цифры или буквы.

1 балл: решение превосходит заурядное соединение фигуры, а тестируемый замыкает фигуру быстро, но дополняет деталями снаружи потом.

2 балла: стимульная фигура не замыкается, оставаясь открытой частью, или замыкается с помощью сложной конфигурации.

Критерий 5. «Разработанность». Разработанность — это степень детализации рисунка, т.е. наличие в нем уточняющих элементов, теней, штриховки, различных цветов. Баллы начисляют таким образом:

1 балл за каждую существенную деталь, дополняющую исходную фигуру. Оценивайте однотипные мелкие детали вместе: все лепестки — 1 балл, сердцевина цветка — 1 балл;

если рисунок содержит много одинаковых предметов, оценивайте разработанность одного из них, но добавляйте баллы и за другие. Например: в саду несколько одинаковых деревьев, в небе — облака. Давайте по дополнительному баллу за каждую существенную деталь из деревьев, цветков, птиц и еще балл за идею нарисовать аналогичные картинки.

когда предметы повторяются, но имеют отличительную деталь, давайте по баллу за каждую из них. Например: много цветов, но у каждого свой оттенок — 1 балл за каждый цвет.

Примитивные изображения оценивайте в 0 баллов.

Подсчет баллов и их анализ

Баллы, полученные при оценке по всем пяти критериям, суммируют и делят на 5 (количество критериев). Результат определяют по следующей шкале:

менее 30 — плохо;

30—34 — ниже нормы;

35—39 — немного ниже нормы;

40—60 — норма;

61—65 — незначительно выше нормы;

66—70 — выше нормы;

>70 — отлично.

При интерпретации результатов учитывается оригинальность и разработанность рисунка, абстрактность названия и другие параметр.