

Смоленское областное государственное бюджетное
учреждение дополнительного образования
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И ЮНОШЕСТВА»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора СОГБУДО «Центр
развития творчества детей и юношества»

О.М. Агеева

28.08.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2024 / 2025 учебный год

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

«Автоконструирование»

Форма реализации программы – очная

Год обучения – первый

Номер группы – 1

Возраст обучающихся – 7-15 лет

Составитель:

Калюжный О.И.,

педагог дополнительного образования

Смоленск
2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Вид программы. Рабочая программа ТО «Автоконструирование» является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой.

Направленность программы

по содержанию – техническая;

по функциональному предназначению – общеразвивающая;

по организации – групповая

по времени реализации – 1 учебный год

уровень сложности программы - стартовый.

Цель программы: раскрытие индивидуальных возможностей и технических способностей детей, формирование профессионального самоопределения, подведение наиболее одаренных обучающихся к высоким профессиональным достижениям в плане моделирования, конструирования, ремонта и управления автомоделями.

Задачи:

Образовательные:

- давать обучающимся основные сведения по конструированию моделей машин, радиоуправляемому автомоделизму;
- учить приемам и технологиям правильного изготовления и испытания различных категорий радиоуправляемых автомоделей;
- формировать трудовые навыки и их постепенно совершенствовать;
- учить культуре графического изображения и чтения графической информации;
- обучать обучающихся приемам работы с различными инструментами и приспособлениями;
- формировать представления о свойствах различных материалов.

Развивающие:

- развивать мотивацию к техническому творчеству;
- развивать творческое мышление;
- развивать воображение и эстетический вкус.

Воспитательные:

- воспитывать чувство уверенности, искоренять комплекс неполноценности («не могу», «не умею», «у меня не получается»);
- воспитывать настойчивость и упорство в достижении поставленной цели;
- воспитывать ответственность за свои слова и поступки;
- прививать общечеловеческие моральные ценности.

Особенности организации образовательной деятельности

Количество учебных часов по расписанию в 2024-2025 учебном году – 148.

Возраст обучающихся и режим занятий

Возраст обучающихся в группе первого года обучения от 7 до 14 лет. Набор детей свободный, форма занятий групповая. Занятия проводятся два раза в неделю. Продолжительность занятий – 2 часа по 40 минут, с перерывом между ними 10 минут.

Занятия в творческом объединении начинаются с 1 сентября и заканчиваются 31 мая.

Формы и методы обучения

В программе особое место отведено следующим формам обучения: практическая работа, творческое задание, творческий проект, тестовое задание, беседа, выставка творческих работ, конкурсы творческих работ на муниципальном уровне, региональном, всероссийском.

Предполагаемые результаты 1 года обучения:

Обучающиеся должны знать:

- названия и назначение инструментов и правила безопасной работы с ними;
- свойства различных материалов;
- основные понятия и термины по пройденным разделам;
- приемы разметки;
- технологию изготовления моделей.

Обучающиеся должны уметь:

- умело организовать рабочее место;
- пользоваться различными материалами и инструментами;
- вносить изменения в конструкцию изделий с целью их усовершенствования;
- создавать модели машин по собственному замыслу.

Способы оценки результатов

- наблюдение
- устный контроль (индивидуальный опрос)
- оценка и взаимооценка выполненных работ
- устные обсуждения
- участие в соревнованиях
- итоговый контроль (итоговые тестовые задания, выставка работ обучающихся)

Формы проведения аттестации

Входная аттестация - 16 по 29 сентября 2024 г.

Форма проведения – практическая работа

Промежуточная аттестация – с 16 по 26 декабря 2024 г.

Форма проведения – практическая работа

Итоговая аттестация – с 15 по 25 мая 2025 г.

Форма проведения – соревнования.

Методы и формы проведения занятий. В зависимости от поставленных задач педагог использует различные методы обучения (демонстрационные, практические, словесные), чаще всего объединяя их. Каждое занятие, как правило, включает в себя теоретическую часть, практическую и организационную (техническое обслуживание моделей).

Календарный учебный график на 2024 – 2025 учебный год

№ п/п	Дата	Тема занятия	Кол-во часов	Форма контроля/ аттестации
1.	04 сент	Цели и задачи творческого объединения. ТБ при слесарно-сборочных работах, при обращении с ГСМ при вождении.	2	Беседа
2.	06 сент	История развития автомобиля.	2	Беседа
3.	11 сент	Чемпионы автоспорта, история развития автомобиля.	2	Викторина
4.	13 сент	Общее устройство и назначение автомобиля	2	Доклад
5.	18 сент	Спецификация. Рамы, ходовая часть	2	Беседа
6.	20 сент	Трансмиссия. Механизмы управления	2	Беседа
7.	25 сент	Чистка, смазка узлов ходовой части	2	Собеседование
8.	27 сент	Ремонт ходовой части автомобиля Входная аттестация	2	Практ. работа
9.	02 окт	Требования к самодельной технике. Учебное вождение	2	Собеседование
10.	04 окт	Выбор объекта конструирования. Двигатели. Принцип работы двигателя внутреннего сгорания	2	Практ. работа
11.	09 окт	Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, устройство	2	Собеседование
12.	11 окт	Фазы газораспределения. Учебное вождение	2	Практ. работа
13.	16 окт	Системы электрооборудования.	2	Собеседование
14.	18 окт	Устройство и назначение генератора	2	Опрос
15.	23 окт	Генератор, регулировка	2	Опрос
16.	25 окт	Регулировка зажигания. Учебное вождение	2	Практ. работа
17.	30 окт	Магнето, свечи, опережение зажигания	2	Опрос
18.	01 ноя	Система питания. Учебное вождение	2	Практ. работа
19.	06 ноя	Разборка и сборка двигателя. Учебное вождение	2	Практ. работа
20.	08 ноя	Подготовка чертежей микроавтомобиля	2	Практ. работа
21.	13 ноя	Оборудование дублирующего тормоза	2	Практ. работа
22.	15 ноя	Ремонт тормозной системы. Учебное вождение	2	Практ. работа
23.	20 ноя	Установка второго сидения	2	Практ. работа
24.	22 ноя	Оборудование экстренной остановки	2	Практ. работа
25.	27 ноя	Переоборудование механизмов крепления двигателя	2	Практ. работа
26.	29 ноя	Механизмы крепления двигателя. Учебное вождение	2	Практ. работа
27.	04 дек	Тормозная система	2	Практ. работа
28.	06 дек	Сборка силовой передачи	2	Практ. работа
29.	11 дек	Оборудование места водителя. Учебное вождение	2	Практ. работа
30.	13 дек	Испытание техники. Устранение недоработок	2	Практ. работа
31.	18 дек	Устранение недоработок	2	Практ. работа
32.	20 дек	Промежуточная аттестация Тестирование «Техническое обслуживание рулевого механизма»	2	Тестирование
33.	25 дек	Учебное вождение. Техника управления зимой	2	Практ. работа
34.	27 дек	Учебное вождение.	2	Практ. работа
35.	10 янв	Учебное вождение с переключением передач	2	Практ. работа
36.	15 янв	ТБ. Сборка силовой передачи автомобиля	2	Практ. работа
37.	17 янв	Техника прохождения прямых участков и виражей	2	Практ. работа
38.	22 янв	Правила дорожного движения. Учебное вождение	2	Практ. работа
39.	24 янв	Зачет по правилам дорожного движения	2	Тест

40.	29 янв	ТБ при зимнем вождении. Учебное вождение	2	Практ. работа
41.	31 янв	Техническое обслуживание рулевого механизма	2	Практ. работа
42.	05 фев	Правила дорожного движения	2	Опрос
43.	07 фев	Подготовка к соревнованиям	2	Практ. работа
44.	12 фев	Соревнования по фигурному вождению	2	Соревнования
45.	14 фев	Техническое обслуживание карта после соревнования	2	Практ. работа
46.	19 фев	Техника прохождения поворотов	2	Практ. работа
47.	21 фев	Вождение. Обгон на трассе и техника безопасности	2	Практ. работа
48.	26 фев	Соревнования	2	Соревнования
49.	28 фев	Правила проведения соревнования. Требования к участникам	2	Практ. работа
50.	05 мар	Требования к участникам соревнования. ТБ	2	Рассказ
51.	07 мар	Изготовление прокладок картера. Учебное вождение	2	Практ. работа
52.	12 мар	Дорожные знаки и их классификация	2	Опрос
53.	14 мар	Дорожные знаки. Указатели, их классификация.	2	Опрос
54.	19 мар	Система зажигания, регулировка, переоборудование	2	Практ. работа
55.	21 мар	Сцепление. Регулировка, переоборудование. Учебное вождение	2	Практ. работа
56.	26 мар	Учебное вождение. Трогание, старт	2	Практ. работа
57.	28 мар	ТО обслуживание ходовой части. Учебное вождение	2	Практ. работа
58.	02 апр	Карбюратор: устройство, назначение, регулировка	2	Практ. работа
59.	04 апр	Конструирование микроавтомобиля. Ходовая часть	2	Практ. работа
60.	09 апр	Назначение и устройство генератора. Вождение	2	Практ. работа
61.	11 апр	Газораспределение. Выпускная система	2	Практ. работа
62.	16 апр	Электрооборудование. Система электрозапуска	2	Практ. работа
63.	18 апр	Сборка ходовой части. Вождение	2	Практ. работа
64.	23 апр	Сборка подрамника и установка двигателя	2	Практ. работа
65.	25 апр	Способы и методы обгона на трассе, ТБ при обгоне	2	Опрос
66.	30 апр	Борьба с заносом	2	Практ. работа
67.	02 май	Техника прохождения трассы. Учебное вождение	2	Практ. работа
68.	07 май	Специальная физическая подготовка. ГТО. Вождение	2	Опрос
69.	14 май	Учебное вождение с переключением передач	2	Практ. работа
70.	16 май	Техника старта. Учебное вождение	2	Практ. работа
71.	21 май	Техника старта. Учебное вождение	2	Практ. работа
72.	23 май	Соревнования. Итоговая аттестация	2	Соревнования
73.	28 май	Посещение школьного музея	2	Наблюдение
74.	30 май	Подведение итогов работы за год. Награждение	2	Беседа
ИТОГО			148	

Методическое обеспечение программы

Программа построена на последовательном прохождении материала на основе поочередного изучения тем по мере продвижения по годам обучения. Такая структура предполагает постепенное расширение и существенное углубление знаний, развитие умений и навыков обучающихся от одной ступени обучения к другой, более глубокому усвоению материала.

Литература для педагога

1. Виноградов В.М. и др. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учеб. пособие/ В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепанин – М.:Форум, 2010.
2. Гаврилов К.Л. Профессиональный ремонт ДВС автотранспортных средств: учеб. пособие. – М.:ИНФРА-М, 2010.
3. Евладова Е.Б., Логинова Л.Г., Михайлова Н.Н. Дополнительное образование обучающихся. – М.:Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2004. – 348 с.
4. Новые правила дорожного движения. – М., 2015.
5. Орлов Ю.Б. Автомобильный и мотоциклетный кружки. – М. Просвещение, 1988.
6. Передерий В.П. Устройство автомобиля: учеб. пособие. – М.:ИД Форум, 2010.
7. Плеханов И.П. Автомобиль: Учебное пособие для обучающихся. – М.:Просвещение, 1975.
8. Справочник автомеханика/Сост. А.Ю. Галич. – Харьков: Книжный клуб, 2011.
9. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля: учеб. пособие. – М.:ИД Форум, 2011.
10. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: учеб. пособие. – М.:ИНФРА – М:Форум, 2010.
11. Трофимов Ю.И. Автокросс. – М.:Эксмо, 2010.
12. Туревский И.С. и др. Электрооборудование автомобилей: учеб. пособие. – И.С. Туревский, В.Б. Соков, Ю.Н. Калинин. – М.:ИД Форум, 2009.
13. Шевченко В.Д. Умение управлять автомобилем. – М.:Просвещение, 1979.
14. Яковлев Д.Е. Дополнительное образование: словарь-справочник. – М.:АРКТИ, 2002. – 110 с.

Литература для обучающихся

1. Виноградов В.М. и др. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учеб. пособие/ В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепанин – М.:Форум, 2010.
2. Гаврилов К.Л. Профессиональный ремонт ДВС автотранспортных средств: учеб. пособие. – М.:ИНФРА-М, 2010.
3. Евладова Е.Б., Логинова Л.Г., Михайлова Н.Н. Дополнительное образование обучающихся. – М.:Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2004. – 348 с.
4. Новые правила дорожного движения. – М., 2015.
5. Орлов Ю.Б. Автомобильный и мотоциклетный кружки. – М. Просвещение, 1988.
6. Передерий В.П. Устройство автомобиля: учеб. пособие. – М.:ИД Форум, 2010.

7. Плеханов И.П. Автомобиль: Учебное пособие для обучающихся. – М.:Просвещение, 1975.
8. Справочник автомеханика/Сост. А.Ю. Галич. – Харьков: Книжный клуб, 2011.
9. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля: учеб. пособие. – М.:ИД Форум, 2011.
10. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: учеб. пособие. – М.:ИНФРА – М:Форум, 2010.
11. Трофимов Ю.И. Автокросс. – М.:Эксмо, 2010.
12. Туревский И.С. и др. Электрооборудование автомобилей: учеб. пособие. – И.С. Туревский, В.Б. Соков, Ю.Н. Калинин. – М.:ИД Форум, 2009.
13. Шевченко В.Д. Умение управлять автомобилем. – М.:Просвещение, 1979.
14. Яковлев Д.Е. Дополнительное образование: словарь-справочник. – М.:АРКТИ, 2002. – 110 с.