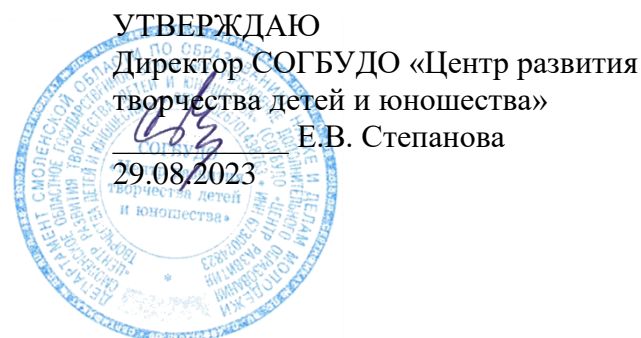


Смоленское областное государственное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«Центр развития творчества детей и юношества»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НА 2023 – 2024 учебный год
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Автоконструирование»

Форма реализации программы – очная

Год обучения – второй

Номер группы – 1

Возраст обучающихся – 7-15 лет

Составитель:
Калюжный О.И.,
педагог дополнительного образования

Смоленск
2023

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 – учебный год.

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:

- продолжать учить приемам и технологиям правильного изготовления и испытания различных категорий радиоуправляемых автомоделей;
- формировать трудовые навыки;
- учить культуре графического изображения и чтения графической модели;
- обучать приемам работы с рабочими 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;
- 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 2023-2024 учебном году – 228.

Возраст обучающихся и режим занятий

Возраст обучающихся в группе первого года обучения от 10 до 14 лет. Набор детей свободный, форма занятий групповая. Занятия проводятся один раз в неделю. Продолжительность занятий – 3 часа, длительность 40 минут каждое занятие, 2 перерыва по 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, соревнования на муниципальном уровне, региональном, всероссийском.

Предполагаемые результаты 2 года обучения:

Обучающиеся должны знать:

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

Обучающиеся должны уметь:

- 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 2023 г.

Форма проведения – практическая работа

Промежуточная аттестация – с 18 по 29 декабря 2023 г,

Форма проведения – тестирование

Итоговая аттестация – с 17 по 29 мая 2024 г.

Форма проведения – соревнования.

Методы и формы проведения занятий: демонстрационные, практические, словесные. Каждое занятие, включает в себя теоретическую часть, практическую и организационную (техническое обслуживание моделей).

Календарный учебный график на 2023 – 2024 учебный год

№	Дата	Тема	Кол-во часов	Форма контроля
1	01 сент	Вводное занятие. Техника безопасности. Знакомство с программой	3	Собеседование
2	07 сент	Современное автоконструирование и требования к самодельной технике	3	Доклад Презентация
3	08 сент	Современное автоконструирование и	3	Доклад

		требования к самодельной технике		Презентация
4	14 сент	Современное автоконструирование и требования к самодельной технике	3	Доклад Презентация
5	<i>Усовершенствование самодельного мини-автомобиля и серийного карта</i>			93 ч
	15 сент	Материалы и инструменты	3	Собеседование
	21 сент	Подготовка чертежей микроавтомобиля	3	Практ. работа
	22 сент	Изготовление рамы	3	Практ. работа
	28 сент	Крепление переднего моста	3	Практ. работа
	29 сент	Крепление заднего моста	3	Практ. работа
	05 окт	Крепления для колес	3	Практ. работа
	06 окт	Крепления для колес	3	Практ. работа
	12 окт	Установка колес	3	Практ. работа
	13 окт	Крепления для двигателя	3	Практ. работа
	19 окт	Крепления для двигателя	3	Практ. работа
	20 окт	Крепление сидения	3	Практ. работа
	26 окт	Крепление рулевой колонки	3	Практ. работа
	27 окт	Крепление рулевой колонки	3	Практ. работа
	02 нояб	Настройка рулевых тяг	3	Практ. работа
	03 нояб	Настройка рулевых тяг	3	Практ. работа
	09 нояб	Изготовление защитной рамы для двигателя	3	Практ. работа
	10 нояб	Изготовление защитной рамы для двигателя	3	Практ. работа
	16 нояб	Крепление бензобака	3	Практ. работа
	17 нояб	Крепление бензобака	3	Практ. работа
	23 нояб	Установка глушителя	3	Практ. работа
	24 нояб	Установка глушителя	3	Практ. работа
	30 нояб	Подключение бензобака	3	Практ. работа
	01 дек	Подключение бензобака	3	Практ. работа
	07 дек	Электропроводка карта	3	Практ. работа
	08 дек	Электропроводка карта	3	Практ. работа
	14 дек	Электропроводка карта	3	Практ. работа
	15 дек	Тормозная система	3	Практ. работа
	21 дек	Тормозная система	3	Практ. работа
	22 дек	Тормозная система	3	Практ. работа
	28 дек	Установка сцепления	3	Практ. работа
	29 дек	Установка днища	3	Практ. работа
6	<i>Испытания, доработка ходовой части</i>			21ч
	11 янв	Испытание собранного карта, доработка ходовой части	3	Практ. работа
	12 янв	Испытание собранного карта, доработка ходовой части	3	Практ. работа
	18 янв	Испытание собранного карта, доработка ходовой части	3	Практ. работа
	19 янв	Испытание собранного карта, доработка ходовой части	3	Практ. работа
	25 янв	Испытание собранного карта, доработка ходовой части	3	Практ. работа
	26 янв	Испытание собранного карта, доработка ходовой части	3	Практ. работа
	01 февр	Испытание собранного карта, доработка ходовой части	3	Практ. работа
7	<i>Техника вождения, тренировки</i>			36 ч

	02 февр	Техника старта. Учебное вождение	3	Практ. работа
	08 февр	Способы и методы обгона на трассе, ТБ при обгоне.	3	Практ. работа
	09 февр	Учебное вождение с переключением передач	3	Практ. работа
	15 февр	Техника прохождения прямых участков и виражей	3	Практ. работа
	16 февр	Техника прохождения поворотов	3	Практ. работа
	22 февр	Техника прохождения трассы. Учебное вождение	3	Практ. работа
	29 февр	Борьба с заносом. Учебное вождение	3	Практ. работа
	01 март	Техника вождения	3	Практ. работа
	07 март	Техника вождения	3	Практ. работа
	14 март	Техника вождения	3	Практ. работа
	15 март	Техника вождения	3	Практ. работа
	21 март	Техника вождения	3	Практ. работа
8	<i>Подготовка и участие в показательных выступлениях, соревнованиях, выставках 27ч</i>			
	22 март	Правила проведения соревнования. Требования к участникам	3	Практ. работа
	28 март	Требования к участникам соревнования. Техника безопасности	3	Практ. работа
	29 март	Подготовка к участию в соревнованиях	3	Практ. работа
	04 апр	Подготовка к участию в соревнованиях	3	Практ. работа
	05 апр	Подготовка к участию в соревнованиях	3	Практ. работа
	11 апр	Подготовка к участию в соревнованиях	3	Практ. работа
	12 апр	Подготовка к участию в соревнованиях	3	Практ. работа
	18 апр	Подготовка к участию в соревнованиях	3	Практ. работа
	19 апр	Подготовка к участию в соревнованиях	3	Практ. работа
9	<i>Изучение правил дорожного движения</i>		33 ч	
	25 апр	Изучение правил дорожного движения	3	Практ. работа
	26 апр	Изучение правил дорожного движения	3	Практ. работа
	02 май	Изучение правил дорожного движения	3	Практ. работа
	03 май	Изучение правил дорожного движения	3	Практ. работа
	10 май	Изучение правил дорожного движения	3	Практ. работа
	16 май	Изучение правил дорожного движения	3	Практ. работа
	17 май	Изучение правил дорожного движения	3	Практ. работа
	23 май	Изучение правил дорожного движения	3	Практ. работа
	24 май	Изучение правил дорожного движения	3	Практ. работа
	30 май	Изучение правил дорожного движения	3	Тест
	31 май	<i>Заключительное занятие, подведение итогов</i>	3	Собеседование
	ИТОГО		222	

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.