Рузаевка, 2022



Муниципальное бюджетное образовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 8»

Рузаевского муниципального района

Республики Мордовия

Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»

Принята на заседании Утверждаю:

Педагогического совета Директор МБОУ «СОШ №8»

протокол №\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Соколова Т.В.

От «\_» \_\_\_\_\_\_ 2022 г. Приказ №\_\_ от «\_\_»\_\_ 2022 г.

Дополнительная общеобразовательная

(общеразвивающая) программа

**«Юный конструктор»**

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 11-14 лет

Срок реализации программы: 1 год

Форма обучения: очная

Язык обучения: русский

Составитель:

Садыков Гизар Фагимович,

педагог дополнительного образования

Рузаевка, 2022

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**Направленность** дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Юный конструктор»- техническая.

**Вид -** дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

**Уровень** дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы: стартовый (первый год обучения).

**Особенности обучения** в текущем учебном году по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе: особенности реализации содержания, подготовка к знаменательным датам, юбилеям учреждения, реализация тематических программ, проектов, причины замены тем по сравнению с дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой и т.д.

Перечень соревнований, выставок технического творчества и мастер-классов: Муниципальный конкурс «Юный конструктор».

**Изменения**, необходимые для обучения в текущем учебном году и их обоснование (информация об изменении содержательной части дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы, обоснование изменений).

**Особенности организации** образовательной деятельности по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе с указанием:

* количества учебных часов по программе 72;
* количества учебных часов согласно расписанию 72;
  + информации об изменении сроков и/или времени изучения отдельных тематических блоков (разделов) с указанием причин и целесообразности изменений, описание резервов, за счет которых они будут реализованы:
    - Дистанционное обучение
    - карантин по гриппу;
    - болезнь педагога;
    - курсы повышения квалификации педагога;

**Цель** рабочей программы на текущий учебный год: развитие творческих познавательных и изобретательских способностей детей младшего школьного возраста, через

ознакомление учащихся с основами LEGO конструирования с использованием конструктора **«Fun Bock»**.

# Задачи:

Обучающиеся должны знать*:*

* Принципы и технологию сборки LEGO моделей;
* Ознакомление с основными принципами механики;
* Ознакомление с принципами работы датчиков;
* Знание видов транспорта;
* Знание названия деталей конструктора **«Fun Bock»**

Обучающиеся должны уметь:

* Самостоятельно строить LEGO модели по технологическим картам;
* Правильно использовать технические термины

**Возраст детей, участвующих** в реализации данной дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы 7 - 10 лет.

**Режим занятий** в текущем учебном году 1 занятие по 2 часа.

**Формы занятий** и их сочетание (пояснить, чем обусловлен выбор конкретных форм учебных занятий) беседа, соревнования, Основными видами деятельности являются: информационно-рецептивная, репродуктивная, проектная**:**

* словесные (объяснение, беседа, сравнение, обобщение);
* наглядные (объяснительно - иллюстрированный - показ видео и мультимедийных материалов);
* репродуктивный (обучающиеся воспроизводят полученные знания и освоенные способы деятельности выполнение педагогом, работа по образцу, выполнение работ по инструкционным картам, схемам и др.);
* частично-поисковый (участие детей в коллективном поиске, решение поставленной задачи совместно с педагогом);

# Календарный учебно-тематический план

по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «Юный конструктор»

на 2022-2023 учебный год

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Дата | Тема занятия | Количество часов | | Форма  занятия | Форма  контроля | Приме  чание |
| Теория | Практика |
| 1. | 3.09 | Вводное занятие. Знакомство с  технической деятельностью человека. | 2 | - |  |  |  |
| 2. | 10.09 | Знакомство с конструктором LEGO «Fun Bock».  Клещи-хваталка | 1 | 1 |  |  |  |
| 3. | 17.09 | Квадрат, треугольник, жесткость.  Храповик, кулачок. | 1 | 1 |  |  |  |
| 4. | 24.09 | Зубчатые колёса, промежуточное зубчатое колесо, понижающая зубчатая передача, повышающая зубчатая передача, шкивы и ремни, перекрёстная ременная передача, снижение, увеличение скорости. Редуктор. Редукторы на  шестеренках, шкивах.. | 1 | 1 |  |  |  |
| 5. | 30.09 | Модель весов | - | 2 |  |  |  |
| 6. | 7.10 | Механический Молоток | - | 2 |  |  |  |
| 7. | 14.10 | Манипулятор | - | 2 |  |  |  |
| 8. | 21.10 | Сектант | 1 | 1 |  |  |  |
| 9. | 28.10 | Одометр ручной | 1 | 1 |  |  |  |
| 10. | 5.11 | Аллигатор | - | 2 |  |  |  |
| 11. | 12.11 | Обезьяна барабанщик | - | 2 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12. | 19.11 | «Счастливый бычок» | - | 2 |  |  |  |
| 13. | 26.11 | Лягушка молодая | - | 2 |  |  |  |
| 14. | 3.12 | Птички | - | 2 |  |  |  |
| 15. | 10.12 | Гоночная машина | 1 | 1 |  |  |  |
| 16. | 17.12 | Машина грузовая | 1 | 1 |  |  |  |
| 17. | 24.12 | Машина с редуктором | 1 | 1 |  |  |  |
| 18. | 31.12 | Машина с электроприводом | 1 | 1 |  |  |  |
| 19. | 15.01 | Драгстер | 1 | 1 |  |  |  |
| 20. | 22.01 | Самолет моноплан | 1 | 1 |  |  |  |
| 21. | 29.01 | Вертолет | 1 | 1 |  |  |  |
| 22. | 5.02 | Истребитель | 1 | 1 |  |  |  |
| 23. | 12.02 | Парусник на волнах | - | 2 |  |  |  |
| 24. | 19.02 | Буер | - | 2 |  |  |  |
| 25. | 26.02 | Вентилятор | - | 2 |  |  |  |
| 26. | 5.03 | Пожарная автолестница | 1 | 1 |  |  |  |
| 27. | 12.03 | Машина с катапультой | 1 | 1 |  |  |  |
| 28. | 19.03 | Машина одометр | 1 | 1 |  |  |  |
| 29. | 26.03 | Башенный кран | - | 2 |  |  |  |
| 30. | 2.04 | Подъемный кран | - | 2 |  |  |  |
| 31. | 9.04 | Канатная дорога | - | 2 |  |  |  |
| 32. | 16.04 | Шагающий на лапах | - | 2 |  |  |  |
| 33. | 23.04 | Вратарь | - | 2 |  |  |  |
| 34. | 30.04 | Механизм для запуска спинеров | - | 2 |  |  |  |
| 35. | 6.05 | Экскаватор | 2 | - |  |  |  |
| 36. | 13.05 | Итоговое занятие | 2 | - |  |  |  |
| Итого: | | | 24 | 48 |  |  |  |