**Пояснительная записка**

К занятию № 22

Тема: «Формула 1»

Целью работы является знакомство с регламентом соревнования «Формула 1» и создание гоночной машины для изучения стратегий и моделей поведения автомобиля на трассе.

Данное занятие рассчитано на возрастную группу 7-9 лет.

Продолжительность занятия – 2 академических часа.

Обучение проходит в 4 этапа:

1. Объяснение нового материала (Теория).

2. Непосредственно конструирование (Сборка проекта).

3. Испытания / соревнования (Испытание проекта).

4. Подведение итогов занятия (Рефлексия /Выводы).

Для реализации проекта необходимо иметь: Набор Роботрек «Стажёр А».

В течение работы над проектом обучающийся формирует знания о регламенте проведения и истории соревнований «Формула 1», узнает интересные факты. Робототехника является основным инструментарием при подготовке проекта и его запуске.

В рамках личностных универсальных учебных действий обучающиеся осознают смысл обучения робототехнике, физике. С точки зрения познавательных универсальных учебных действий педагог учит формулировать цель, моделировать, выделять и пользоваться информацией. В рамках формирования коммуникативных универсальных учебных действий прорабатываются способы взаимодействия при сборе проекта, учатся контролировать, корректировать действия партнера при сборе проекта. С точки зрения регулятивных универсальных учебных действий обучающийся осознает

то, что уже основано и что еще подлежит усвоению. Обучающийся учится ставить задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено.