МКОУ «Нарын-Худукская средняя общеобразовательная школа»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Отчет о работе кружка «Физика своими руками»**

**за 2024-2025 уч. г.**

Направленность программы: естественнонаучное

Занятия посещают учащиеся 8-9 классов (4 чел.).

Цель программы: применение полученных знаний для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ;

приобретение учащимися практических навыков в исследовательской и изобретательской деятельности с помощью оборудования центра «Точка Роста».

В начале учебного года с учащимися был проведен инструктаж по технике безопасности.

 Участники кружка, изучая по физике тему «Тепловые явления», проводили исследования, связанные с измерением температуры, с помощью мультидатчика «Архимед» На занятиях кружка учащиеся также решали задачи по законам взаимодействия и движения тел.

Во 2 четверти учащиеся изучили «Реактивное движение» и выполнили проект «Ракеты. Импульс тела». Затем приступили к изучению электрических явлений и с помощью электронного конструктора «Микроник» начали выполнять экспериментальные работы.

В ноябре учащиеся писали диагностические работы, направленные на формирование функциональной грамотности. Были использованы работы по естественнонаучной грамотности из электронного банка заданий образовательной платформы РЭШ.

В центре «Точка роста» на платформе «Сириус» приняли участие в школьном этапе ВсОШ по физике.

На занятиях 3 четверти учащиеся 8-9 классов изучали образовательный набор для робототехнических систем. Рассмотрели типы робототехнических платформ. В феврале ребята приняли участие в конкурсе для первичных отделений Движения Первых в рамках Всероссийского проекта «Космическая экспедиция Первых 2025». Конкурс проводился  в рамках реализации федерального проекта «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации» национального проекта «Образование». Участники кружка создали макета космического пространства.

В 4 четверти учащиеся проходили тему «Световые явления». Ребята проводили различные экспериментальные работы по преломлению и отражению света.

С 15 апреля по 7 мая в рамках межведомственного культурно-образовательного проекта «Культура для школьников» прошла Всероссийская акция «Вселенная атомных городов», посвященная 80-летию атомной промышленности в России. Ученица 8 класса Магомедова Загидат приняла участие в данной акции в номинации «Юбилейный плакат «Росатом». Учащаяся создала плакат, посвященной атомной теме, и получила сертификат участника.

 В мае участники кружка приступили к проектной деятельности. Ребята выполнили проекты на тему «Строение Солнечной системы». Они рассказали о Солнце, планетах земной группы, планетах-гигантах.

Программа кружка выполнена.

Руководитель кружка Борлыкова Б.Г.