

**Национальный проект «Образование»
Федеральный проект «Успех каждого ребенка»**

**Новые места для дополнительного образования детей технической
направленности «Мейкер»
МОУ СОШ№5 – г.о. Стрежевой**

В 2022-2023 учебном году продолжилась работа по реализации программ технической направленности «Мейкер» в рамках проекта «Новые места для дополнительного образования детей».

С сентября 2022 года в нашей школе данное направление реализуются в рамках программ «Образовательная робототехника» и «Основы программируемой микроэлектроники».

Программа «Образовательная робототехника» предназначена для обучающихся 1-4 классов, которые на занятиях знакомятся с LEGO – технологиями. Реализация программы осуществляется с использованием методических пособий, специально разработанных фирмой "LEGO" для преподавания технического конструирования на основе своих конструкторов.

Программа рассчитана на 2 часа в неделю в каждой группе. Всего по программе в этом учебном году занимаются 207 детей.

Учебный курс «Основы программируемой микроэлектроники» даёт возможность ученику освоить основные приёмы конструирования и программирования управляемых электронных устройств и получить необходимые знания и навыки для дальнейшей самореализации в области инженерии, изобретательства, информационных технологий и программирования.

Программа «Основы программируемой микроэлектроники» реализуется в 5-9 классах. и рассчитана на 2 часа в неделю в каждой группе. Всего по программе этом учебном году занимаются 40 детей.

В сентябре 2022 года все обучающиеся были зачислены в систему персонифицированного финансирования дополнительного образования детей (ПФДО)

Дети, занимающиеся по программам, принимают активное участие в конкурсах различного уровня и занимают призовые места.

2022-2023 год

- Городские соревнования по образовательной робототехнике - команда 5 школы - призер соревнований.
- Кубок Мэра городского округа Стрежевой по образовательной робототехнике – Призёры - Солодова Полина, Мерзликин Кирилл, Шайгарданов Данир, Микуленко П, Исламгареева А. (всего 10 участников)
- II открытый дистанционный турнир «Инженерные старты» - победители - Борисовская Алиса, Денисова Александра, Семенюк Кристина, Черненко Лев, Русаков Арсений. (всего 5 чел.)
- Межрегиональный конкурс «Новогоднее настроение» - победитель- команда 1 классов (всего 6 участников)

- Региональный дистанционный квест по робототехнике «Pro-Create» (РЦРО) – команда школы прошла во 2 этап. Бостриков Владимир, Шайгарданов Данир, Волохов Владимир, Довбня Платон, Дубиков Дмитрий (всего 11 чел.), Во втором этапе наши ученики Бостриков Владимир из 3А класса и Поселенцев Владислав из 5И класса стали победителями этого соревнования, а ученики 4А класса Волохов Владимир и Дубиков Дмитрий стали финалистами и заняли призовые места: 1 место - Бостриков Владимир, 2 место - Волохов Владимир, 3 место - Дубиков Дмитрий, Поселенцев Владислав.
- Региональный открытый дистанционный конкурс "Космическая робототехника: проектирование и моделирование" - Бостриков Владимир, ученик 3А класса - финалист конкурса
- Открытый фестиваль-конкурс научно-технического творчества (всего 18 чел):

Направление конструирование макетов и моделей из различных материалов для использования в сфере образования:

Борисовская Алиса, Мироненко Матвей, обучающийся 1 класса МОУ «СОШ№5» г.о. Стрежевой, победители среди 1-4 классов (модель «Лэпбук-помощник для первоклассников», руководитель – Гребенникова Елена Викторовна);

Соловьёв Александр, Сафиуллина Диляра, Жанкарашев Жан, Исмаилов Тимур, Сычева Анна, Ковальчук Дарья, обучающиеся 2 класса МОУ «СОШ№5» г.о. Стрежевой, призёры среди 1-4 классов (модель «Такие разные часы», руководитель – Дурынина Оксана Борисовна);

Направление «Робототехника»:

Генералов Анатолий, Хурматуллин Сабир, обучающиеся 10 классов МОУ «СОШ№5» г.о. Стрежевой, призёры среди 4-11 классов (модель «Робот-спортсмен», руководитель – Булатова Елизавета Владимировна);

Направление «Конструирование макетов и моделей из различных материалов для использования в сфере культурно-бытового назначения»:

Сидоренко Дарья, Генералова Екатерина, Ковалева Арина, Жданова Светлана, обучающиеся 5 «Б» класса МОУ «СОШ№5» г.о. Стрежевой, призёры среди 5-6 классов (модель «Сохраним обитателей Васюганских болот», руководитель – Булатова Елизавета Владимировна);

Ивенина Виктория, обучающаяся 5 «И» класса МОУ «СОШ№5» г.о. Стрежевой, призёр среди 3-5 классов (модель «Игры в классе с Ардуино», руководитель – Булатова Елизавета Владимировна);

Направление «ЛЕГО - конструирование без механизма»:

Микуленко Полина, Исламгареева Анна, обучающиеся 2 класса МОУ СОШ №5 г.о. Стрежевой, призёры среди 1-2 классов (модель «Пиццерия», руководитель – Дурынина Оксана Б);

Никитин Данил, обучающийся 1 класса МОУ СОШ №5 г.о. Стрежевой, призёр среди 1-2 классов (модель «Танковый биатлон», руководитель – Гребенникова Елена Викторовна).

Таким образом Типовая модель развития инфраструктурной составляющей системы дополнительного образования технической направленности «Мейкер» была создана в МОУ СОШ№5 с целью расширения возможностей использования современных технологий, форм и средств обучения для увеличения охвата, и обеспечения равных и общедоступных условий освоения качественных современных дополнительных общеразвивающих программ технической направленности.