



АВГУСТОВСКОЕ
ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ
СОВЕЩАНИЕ
СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ



Уральская инженерная школа

Уральская инженерная школа 2.0.
Реализация проекта «ТехноЛift: обучение
робототехнике, 2D и 3D моделированию»
на базе МКУ ДО СЮТ – базовой площадки
ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»



Развитие инженерного образования в Свердловской области



Ключевая идея – формирование Уральского образовательного инженерного кластера на основе комплексного подхода и интеграции ресурсов системы образования и промышленного сектора региона



Образовательное решение – Уральский образовательный инженерный кластер, ядром которого губернаторский инженерный класс



Этапы реализации проекта «Уральская инженерная школа»

1 этап

2015 - 2016 годы

созданы материально-технические условия для реализации Проекта

2 этап

2017 - 2018 годы

создана мотивирующая образовательная среда

3 этап

2019 - 2024 годы

обновлена материально-техническая инфраструктура
созданы базовые площадки ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» созданы площадки по развитию технического творчества

4 этап

2025 по 2034 годы

Реализация проекта в обновленном формате
«Уральская инженерная школа 2.0»

Указ Губернатора
Свердловской области
от 06.10.2014 № 453-УГ
«О проекте "Уральская
инженерная школа"»



Указ Губернатора
Свердловской области
от 17.12.2024 № 553-УГ
«О внесении изменений
в Указ Губернатора
Свердловской области
от 06.10.2014 N 453-УГ
«О проекте «Уральская
инженерная школа»»



Дворец молодёжи является оператором сети базовых площадок – муниципальных образовательных организаций Свердловской области



Ключевой приоритет – равные возможности обучения для всех детей, вне зависимости от географии их проживания.

Сеть базовых площадок Дворца молодёжи составляют общеобразовательные учреждения (школы, лицеи, гимназии) и учреждения дополнительного образования детей Свердловской области (центры и дома детского творчества, центры внешкольной работы, станции юных техников, детско-юношеские спортивные школы, творческие студии и т. д.).



92

БАЗОВЫЕ ПЛОЩАДКИ



>800

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ



>28000

ОБУЧАЮЩИХСЯ

ТехноЛift: обучение робототехнике, 2D и 3D моделированию

Цель проекта – создание и модернизация условий для развития технического творчества, инженерных компетенций и формирование научно-технической профессиональной ориентации у детей дошкольного и школьного возраста посредством использования образовательной робототехники, 2D и 3D моделирования.

Объединения, реализующие проект:

- лего-конструирование,
- робототехника Lego Wedo базовый уровень,
- робототехника с дополнительными элементами,
- робототехника Education,
- современные технологии 2d, 3d моделирования,
- 3D моделирование





Обновление материально-технической базы

В 2022 году в рамках обновления материально-технической базы базовых площадок ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» передали в безвозмездное пользование следующее оборудование:

№ п/п	Наименование	Количество	Сумма, руб.
1	Проектор Cactus	1	10 400,03
2	Ноутбук	1	104 000,26
3	Ноутбук	1	104 000,26
4	Ноутбук	1	104 000,26
5	Ноутбук	1	104 000,26
6	Ноутбук	1	104 000,26
7	Ноутбук	1	104 000,26
8	Ноутбук	1	104 000,26
9	Квадрокоптер	1	4457, 00
Итого		9	742 858,85



Обновление материально-технической базы

В 2023 году в рамках обновления материально-технической базы базовых площадок ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» передали в безвозмездное пользование следующее оборудование:

№ п/ п	Наименование	Количество, шт.	Стоимость за единицу, руб.	Общая стоимость, руб.
1	Конструктор Аврора Robotics	10	46 000,00	460 000,00
2	Интерактивная панель в комплекте с вычислительным блоком и мобильной стойкой	1	236 747,00	236 747,00
3	Ноутбук	10	56 756,70	567 567,00
4	3 D принтер	1	187 060,00	187 060,00
5	Конструктор Аврора Robotics	2	49 000,00	98 000,00
6	Конструктор с дополнительными элементами Аврора Robotics	2	18 753,93	37 507,86
7	ПО Windows 10	10	1 800,00	18 000,00
8	Ноутбук	2	64 880,00	129 760,00
Итого				1 734 641,86

Обновление материально- технической базы



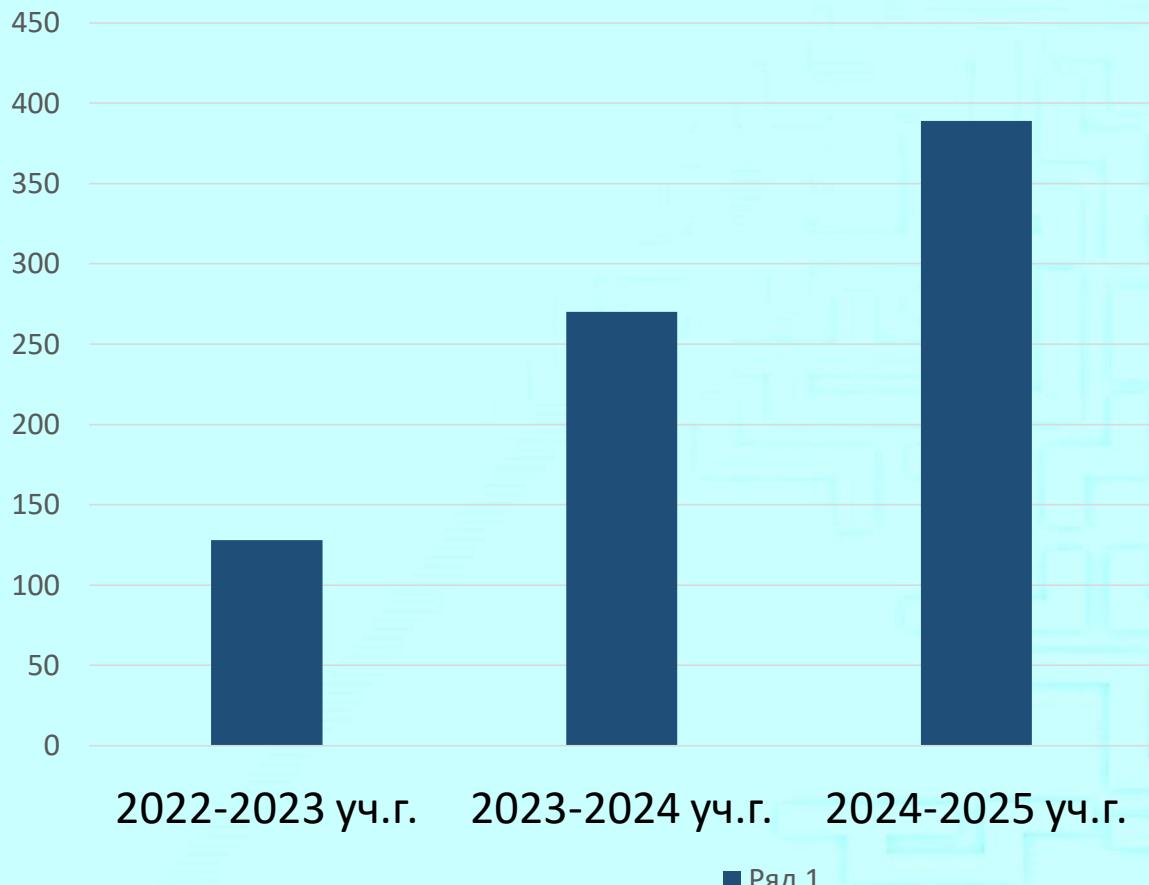
При финансовой поддержке администрации городского округа ЗАТО Свободный за период с 2019 по 2025 год было закуплено следующее оборудование для обновления материально-технической базы.

№ п/п	Наименование	Количество	Стоимость за единицу, руб.	Общая стоимость, руб.
1	Конструктор Cuboro standart	2	27 500,00	55 000,00
2	Конструктор Cuboro cugolino start	2	14 540,00	29 080,00
3	Конструктор Cuboro basis	4	23 880,00	95 520,00
4	Книга Cuboro	1	2 827,00	2 827,00
5	Методическое пособие Cuboro	1	4 000,00	4 000,00
6	Конструктор Lego Education Wedo 2.0	3	52 500,00	157 500,00
7	Конструктор Lego Education Wedo 2.0	11	18 900,00	207 900,00
8	Конструктор Lego Education Wedo 2.0	6	25 717,18	154 303,08
9	Конструктор Lego «Первые механизмы»	3	12 000,00	36 000,00
10	Планшеты	3	10 990,00	32 970,00
11	Конструктор Lego Spike Prime	1	80 000,00	80 000,00
12	Конструктор Lego Spike Prime	1	38 904,92	38 904,92
13	Конструктор Lego Education EV3	7	24 117,53	168 822,71
14	Конструктор Lego Education EV3	3	51 000,00	153 000,00
15	Ресурсный набор конструктор Lego Education EV3	3	8 656,43	25 969,29
16	Электрический конструктор «Знаток»	6	3 348,90	20 093,40
17	Конструктор Lego Spike Prime	5	41 932,37	209 661,83
18	Ресурсный набор Lego Spike Prime	1	20 338,17	20 338,17
19	Конструктор Lego Spike Prime	2	39 566,78	79 133,57
20	Ресурсный набор Lego Spike Prime	1	19 866,43	19 866,43
21	Электрические компоненты для конструктора Lego «Первые механизмы»	12	6 600,00	79 200,00
Итого		78 шт.	527 185,71	1 670 090,40

ТехноЛift: обучение робототехнике, 2D и 3D моделированию

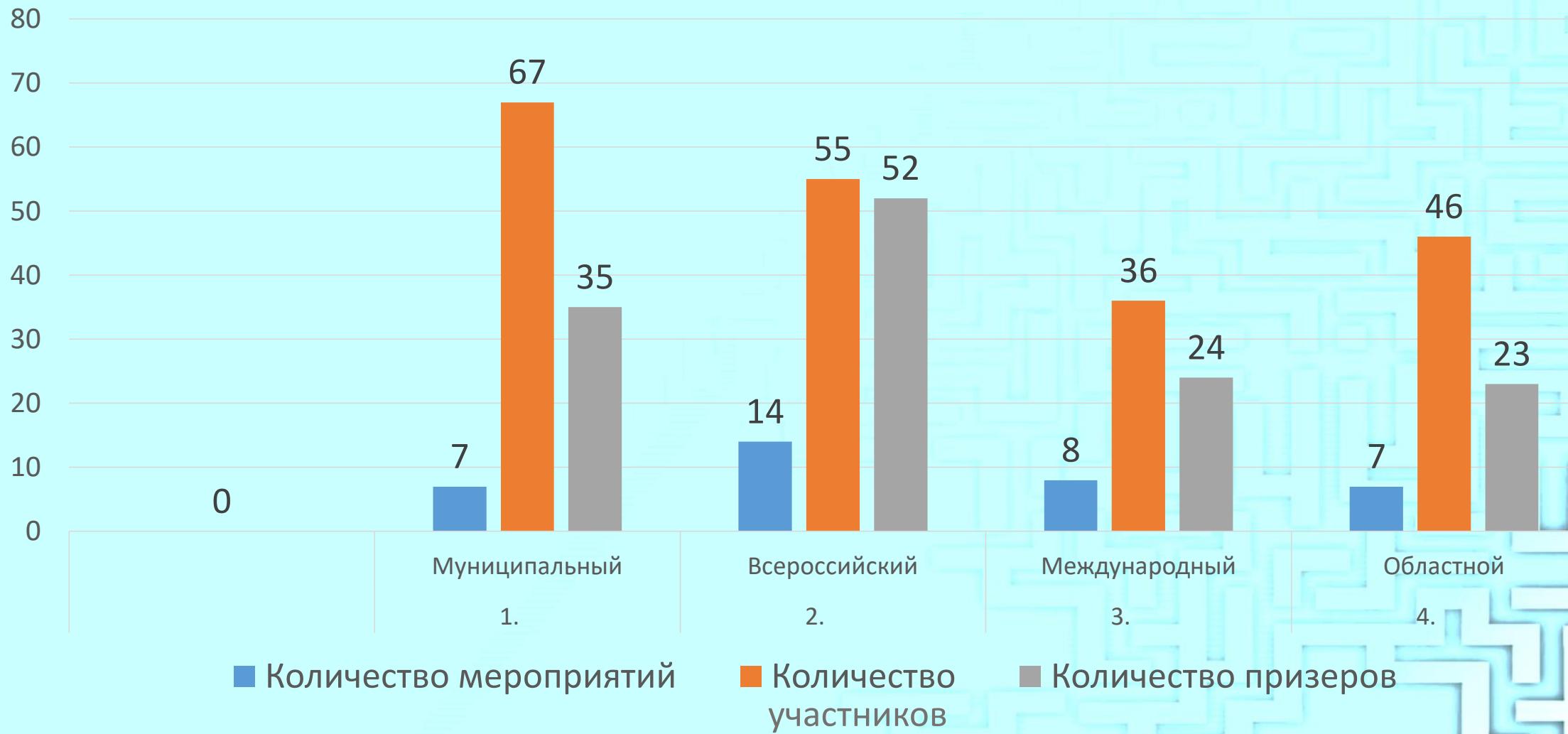
За время реализации проекта количество обучающихся составило:

- 2022-2023 учебный год 9 групп – 128 обучающихся;
- 2023-2024 учебный год 22 группы – 270 обучающихся;
- 2024-2025 учебный год 34 группы – 389 обучающихся.



ТехноЛift: обучение робототехнике, 2D и 3D моделированию.

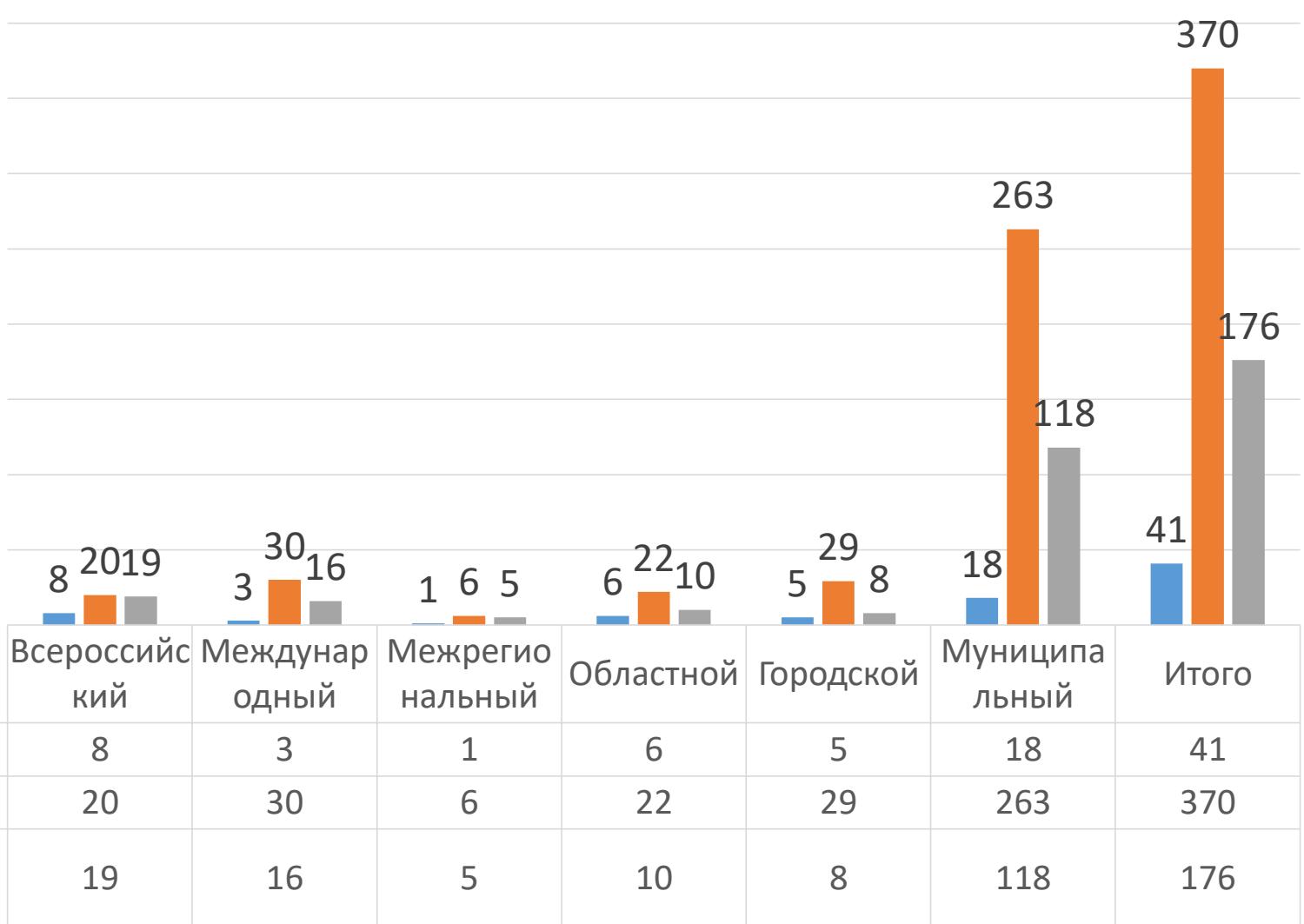
Результативность участия обучающихся МКУ ДО СЮТ в 2022 году



ТехноЛift: обучение робототехнике, 2D и 3D моделированию.

Результативность участия обучающихся

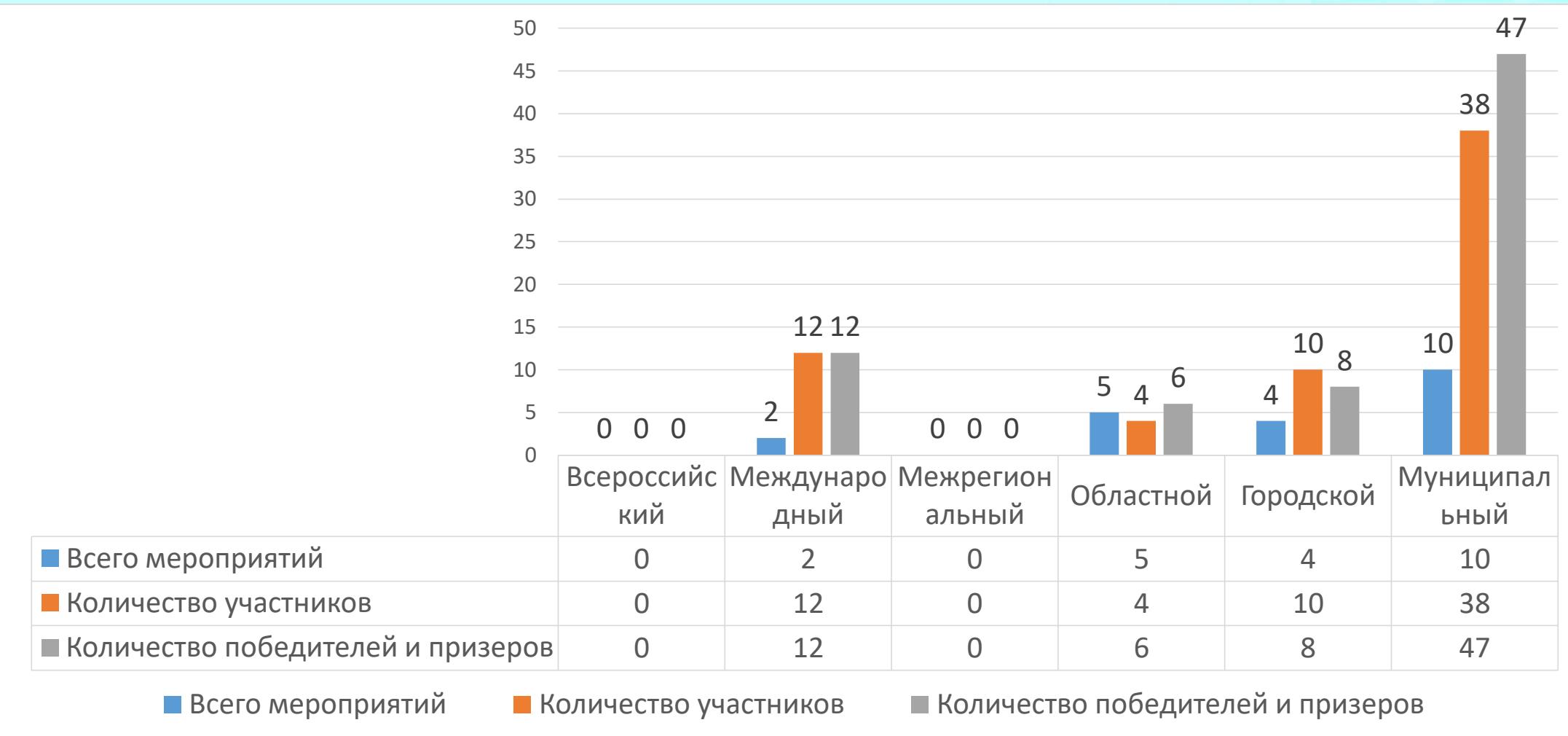
МКУ ДО СЮТ в 2023 году



ТехноЛift: обучение робототехнике, 2D и 3D моделированию.

Результативность участия обучающихся

МКУ ДО СЮТ в 2024 году



Развитие МКУ ДО СЮТ в рамках инициативного бюджетирования

В МКУ ДО СЮТ ведется работа по проектам инициативного бюджетирования.

В 2025 году нами реализуется проект по приобретению мультипликационной студии для объединения «Юный мультипликатор».



На 2026 год подана заявка на конкурс инициативных проектов «Интерактивная панель с мобильной стойкой».



Мероприятия по подготовке обучающихся в системе общего и дополнительного образования



Дошкольное образование

- Конкурс для ДОО, участвующих в проекте «Уральская инженерная школа»
- «Мастерская открытий» для дошкольных образовательных организаций

Дополнительное образование

- Развитие базовых площадок ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»
- Оснащение базовых лагерей для проведения профильных смен технической направленности
- Мероприятия детских технопарков «Кванториум»
- Мероприятия фонда «Золотое сечение»