

**Развивающая предметно-пространственная среда по техническому развитию
дошкольников в 2022/ 2023 учебном году**

Материально-техническое наполнение предметной игровой техносреды
филиала МБДОУ – детского сада комбинированного вида «Надежда» детский сад № 461.

№ п.п.	Наименование	Количество
Техническое обеспечение		
1	Интерактивная доска «SMART Board»,	2
2	Программно-аппаратный комплекс «Колибри»	1
3	Ноутбук	2
4	Проектор	3
5	Детский компьютер по системе Kidsmart	2
6	Принтер	1
7	Музыкальный центр	1
8	3 D принтер UralMax F100	1
9	3 D принтер модель UralMax modem	1
10	Автоматизированное рабочее место воспитанника для детей 5-7 лет	6
11	Девайс – электронно-образовательный комплекс с программой для развития и обучения дошкольников	7
Интерактивные игры и программы		
1	Комплекс интерактивных игр «Инженерная школа»	1
2	Комплекс интерактивных игр «Волшебная поляна»	1
3	Интерактивный редактор и игровой центр «Сова»	1
4	Интерактивный тренажер по «Безопасность: ПДД»	1
Конструкторы		
1	Игровой набор «Дары Фребеля» (14 коробок) с комплектом методических пособий (6 штук)	2
2	Набор Полидрон "Проектирование" (комплект на группу) 6-7 лет	1

3	Набор Полидрон "Супер-Гигант-3" 3- 7 лет	1
4	Набор Полидрон Гигант "Огромные шестеренки" 4-7 лет	1
5	Набор Полидрон Гигант «Строительство дома» 4-7 лет	1
6	Набор Полидрон Магнитный "Супер" (комплект на группу) 3-7 лет	1
7	Электронный конструктор "Знатор" 320 схем	2
8	LEGO Education WeDo 2.0 Базовый набор	6
9	Строительные машины DUPLO	1
10	Экспресс "Юный Программист" LEGO Education (Железная дорога)	1
11	Академия Наураши "Азбука робототехники"	2
12	Конструктор ROBO Kids 1	1
13	Набор Фанкластик "Мегакластика"	1
14	ТИКО конструктор	6
15	Конструктор HUNA	1
16	Кирпичики DUPLO для творческих занятий	4
17	Деревянный конструктор «Строитель»	4
18	Конструктор липучки	6
19	Конструктор Йохокуб	2
20	Мини-роботы Bee-Bot	4
21	Робототехнический набор - BBC microbit для детей 5-7 лет	4
22	«ЗНАТОК для ArduinoStart»	2

В МБДОУ – детского сада комбинированного вида «Надежда» детский сад № 461 г. Екатеринбурга уделяется особое внимание организации образовательной среды и содержанию образовательного процесса связанного с изучение основ технического контента в дошкольном возрасте, развития креативных способностей. Наши педагоги не ограничиваются уже существующими его компонентами, а ищут новые подходы, игровое оборудование, технологии. Поэтому организовали и постоянно обновляют предметную игровую техносреду, адекватную возрастным особенностям и современным требованиям, направленную на формирование креативных способностей и предпосылок готовности к

изучению технических наук средствами игрового оборудования. Новая модель среды строится на основе «культурных практик» ребенка, она стимулирует и обогащает интеллектуальный, познавательный-исследовательский и творческий потенциал детей.

Групповые пространства детского сада разделены на центры активности, в которых проходит основная деятельность детей. Для развития у детей самостоятельности все игровые материалы в центрах размещены в коробки, контейнеры, ящики, с соответствующими картинками и словесными обозначениями, что позволяет детям легко находить нужные предметы и убирать их на место по окончании деятельности. Для обеспечения индивидуализации образовательного процесса при организации среды используем следующие методы и основанные на них методики: метод организации центров активности в предметно-пространственной среде детского сада; метод планирования; метод символического действия; методику планирования игры и работы в центрах активности; методику работы в малых группах и в парах.

По мере изучения тематических модулей программы «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров» среда групп дополняется атрибутами для проведения сюжетно-ролевых игр. Например, реализовав модуль «Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности» - в группах были организованы центры: «Ателье», «Обувная мастерская», «Модные шляпки», «Мастерская ювелирных украшений». Среду дополнили детскими швейными машинами, гладильными досками, манекенами, бланками заказов, каталогами с модной одеждой, наборами инструментов для портного, образцами тканей, кожи, аксессуаров. А при изучении модуля «Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы» появились центры сюжетно-ролевых игр: «Часовая мастерская», «Метеорологическая станция», «Салон оптика». Обновление предметно-игровой среды стимулировало детей к созданию предметной обстановки «под замысел»; воспитанники научились комбинировать в процессе игры разные сюжетные эпизоды в новое целое, самостоятельно выстраивать оригинальные сюжеты, креативно мыслить.

В каждой группе имеются центры конструирования наполненные конструкторами: конструкторы LEGO Education «Первые механизмы», игровые наборы Фребеля, Экспресс "Юный Программист" LEGO Education (Железная дорога), Академия Наураши "Азбука робототехники", Набор Фанкластик "Мегакластика", Набор Полидрон Гигант "Огромные шестеренки", Набор Полидрон Магнитный "Супер", Набор Полидрон "Проектирование", Электронный конструктор "Знаток" 320 схем, Конструктор ROBO Kids 1, Робототехнический набор - BBC microbit для детей 5-7 лет, Конструктор Йохокуб.

Организовали в детском саду игровое пространство для детской инженерной деятельности центр ИТтехнологий «Технодетки», оборудовав его микрокомпьютерами Raspberry Pi 400, конструкторами «Роботология», ROBOT MICROBIT, электронными конструкторами «Знаток» Arduino start. В центре воспитанники осваивают программы для 3D печати и моделирования, учатся создавать мультфильмы, программировать электронные конструкторы и микроконтроллеры micro:bit. Деятельность центра определяется запросом со стороны родителей на раннюю подготовку детей в предметных областях: математика и информатика, технология, естественные науки, ИТ-технологии, с целью выбора в дальнейшем детьми профессий технического профиля и инженерных специальностей.

В детском саду сформирован компьютерно-игровой комплекс для дошкольников оборудованный интерактивной доской, девайсами, детскими компьютерами, всевозможными конструкторами, предметами-заместителями, комплектом мягких средообразующих модулей, игровыми кубами разной величины, игрушками. Выделено отдельное помещение для проведения дополнительной образовательной услуги по «Робототехнике».