

Аналитическая записка
«Предметно-игровая техно и цифровая среда МАДОУ»

Цель: выявление уровня оснащения развивающей предметно-игровой техно и цифровой среды МАДОУ.

Важнейший этап проекта — подготовка помещения и материально-техническое наполнение образовательных модулей проекта «Первые шаги юных инженеров».

Очевидно, что среда должна соответствовать современным стандартам и быть оборудована новейшими комплексами для конструктивно-модельной деятельности. Однако необходимо учитывать, что оборудование рассчитано на деятельность с детьми дошкольного возраста, начиная с 4 лет, следовательно, оно должно быть доступным для понимания. Ведущей формой деятельности для дошкольников является игра. Поэтому, необходимо обогатить среду таким образом, чтобы преподнести научно-познавательный материал в форме игры.

Важным аспектом при этом становится применение интерактивных форм и методов работы с детьми на занятиях, достаточное количество оборудования.

Для реализации образовательных модулей «Архитектурная школа паны Карло», «Робототехника» выделено специальное помещение «Архитектурная школа», которое оснащено разнообразными конструкторами нового поколения. Выделение под конструирование отдельного помещения позволяет проводить разнообразную исследовательскую деятельность, включая самостоятельную. Для дифференцированного и индивидуального подхода приобретены дополнительные конструкторы «Shatti» и «Архитектурный силуэт Монтеessori». Для самостоятельной игровой конструктивной деятельности в каждой группе ДОУ имеются наборы деревянного конструктора, схемы построек, деталей, в том числе изображения в проекции. Центры конструирования оснащены альбомами с фотографиями различных построек, в том числе г. Канска. (театр, кинотеатр, арки, замки. Дворцы и т.д).

Образовательный модуль «Дары Фребеля»	
Дидактический набор «Дары Фребеля» (14 «даров»)	3 набора
Индивидуальные фетровые плашеты для конструирования разных цветов	20 шт
Плашет для коллективного конструирования в широкой полосе	5 шт
Иллюстрационно-демонстрационный материал (тематические, предметные и сюжетные картины)	18 комплектов
Фонотека музыкальных произведений	В соответствии с планированием
Подборка художественных произведений	
Образовательный модуль «Архитектурная школа паны Карло»	
Конструкторы «Развитие» (дерево)	14 наборов
Графареты	14 штук
Схемы к постройкам	для всех построек в соответствии с содержанием модуля
Конструктор «SCHATTI», «SCHATTI 2», с комплектом	4 набора

силуэтных изображений для конструирования	
Конструктор «Архитектурный силуэт Монте梭ри» с комплектом силуэтных изображений для конструирования	3 набора
Мелкие игрушки для обыгрывания (человечки, машинки и т.д.)	
Образовательный модуль «CUBORO»	
Конструкторы «Cuboro basis»	6 наборов
Схемы конструкций	В соответствии с планированием
Программное обеспечение для компьютерного моделирования построек CUBORO WEBKIT	1
Ноутбук	6 штук
Образовательный модуль «Робототехника»	
Конструкторы «Lego WeDo 2.0»	6 наборов
Ресурсные наборы «Lego WeDo 2.0»	1 набор
Запасные части «Lego WeDo 2.0»	2 набора
Конструктор Lego-classic (для создания игрового сюжета)	2 набора
Алгоритмы сборки моделей	По количеству моделей
Ноутбук	6 штук
Программное обеспечение «Lego WeDo 2.0» для программирования моделей	На каждом ноутбуке

Помещение «Архитектурной школы» оснащено детскими столами и стульями (по количеству детей), стеллажами для оборудования и материалов. Оснащение «Архитектурной школы» производится в соответствии с интересами потребностями детей дошкольного возраста: мебель установлена соответствующего размера, наглядные пособия, плакаты, схемы имеют понятные и красочные иллюстрации. Для соответствия современным требованиям в «Архитектурной школе» имеется ноутбук. В дошкольном учреждении имеются также 6 ноутбуков, которыми пользуются педагоги по мере необходимости, а также 2 интерактивные доски с программным обеспечением «Smart Notebook» для создания интерактивных познавательных игр.

Основным необходимым обеспечением занятий Lego-конструированием являются наборы Lego WeDo 2.0, из которых создаются роботы и различные механизмы. Количество наборов Lego позволяют организовать работу дошкольников в парах до 12 человек. Также организуется работа с ресурсными наборами Lego WeDo 2.0 для увеличения образовательных возможностей. Имеется запасной набор деталей на случай утери или поломки деталей. Ноутбуки оснащены программным обеспечением для программирования модели.

Образовательные области «Cuboro», «Дары Фребеля» реализуются в формате кружковой деятельности. Имеются достаточное количество «Наборов Фребеля» для организации игровой деятельности до 15 человек одновременно. Наборы находятся в свободном доступе дошкольников в развивающей среде группы.

Конструкторы «Cuboro», в количестве 5 наборов, рассчитаны на одновременную работу детей до 12 человек. Для эффективной реализации модуля приобретено методическое обеспечение: «Книга учителя» с набором карточек с заданиями и примерами и CD-диск.

В июле 2021 года закуплены 2 набора конструктора «Fanclastic» с программным обеспечением, которое включает: парциальную программу интеллектуально-творческого развития детей дошкольного возраста Лыкова И.А. Парциальная программа интеллектуально-творческого развития детей дошкольного возраста «Фанкластик: весь мир в руках твоих»; вариант планов-конспектов занятий по конструированию на базе авторской программы д.п.н. Лыковой И.А «Фанкластик: весь мир в руках твоих» (3-4 года, 4-5 лет, 5-6 лет, 6-7 лет).

Таким образом, анализируя развивающую техно-среду в дошкольном учреждении, можно сделать вывод о достаточном обеспечении для реализации проекта «Первые шаги юных инженеров». Однако, запланировано приобретение конструкторского оборудования для оснащения групповых помещений (конструкторы Lego, панели для организации вертикального конструирования, конструкторы с движущимися механизмами и т.д), а также увеличение числа конструкторов по образовательным модулям.

29.10.2020 года

Заведующий МАДОУ № 15



Н.В. Глушкова