

LEGO-мастерская (ул. М-ла Новикова д. 9А)

LEGO-мастерская создана в соответствии с проектом по внедрению LEGO - конструирования и робототехники в образовательную деятельность дошкольных групп и для обеспечения работы по познавательному развитию на основе технического конструирования.

Основная цель LEGO-мастерской - обеспечение благоприятных условий для развития навыков технического конструирования посредством конструкторов LEGO и развития творческих способностей всех участников образовательного процесса.

Организация образовательного процесса в LEGO-мастерской осуществляется в соответствии с правилами техники безопасности и противопожарными, санитарно-гигиеническими требованиями.

LEGO-мастерская оснащена необходимыми учебно-методическими средствами, наглядными пособиями, мебелью, и т.д. необходимыми для проведения НОД по конструированию и организацию работы кружка «LEGO-конструирование».

Основные задачи LEGO-мастерской

- создание условий для взаимодействия детей, педагогов и родителей в процессе образовательной деятельности по техническому конструированию;
- создание методической базы для организации образовательной деятельности по LEGO-конструированию и робототехнике;
- приобщение родителей к участию в образовательном процессе учреждения, пропаганда положительного влияния конструкторов нового поколения на развитие интеллектуально-личностного развития дошкольника;
- выявление и поддержка воспитанников с выраженными техническими и конструкторскими способностями; • подготовка детей для участия в соревнованиях по робототехнике и LEGO -конструированию.

Структура LEGO - мастерской включает в себя:

-зону для организации образовательного процесса с воспитанниками, в которой расположены столы и стулья для индивидуальной работы с конструктором;

-зона со стеллажами для размещения конструкторов, обеспечивающих свободный доступ воспитанников к конструкторам;

-зона для педагога, где хранится методическая литература, ЭОР, разработки занятий, дидактические пособия, технологические карты к занятиям и т.д.

Центр оснащен необходимыми для организации образовательного процесса средствами ТСО: компьютер, интерактивная доска.

Предметно-развивающая среда:

Конструкторы:

- **Конструкторы LEGO Education** – Тип 1 для организации творческих игр; Тип 2 для организации творческих и ролевых игр на тему «Профессии»; Тип 3 для организации ролевых игр, направленных на изучение профессий, взаимоотношений между людьми и изучения моделей общественного и муниципального транспорта; Тип 4 для организации ролевых игр на тему «городская среда»; Тип 5 для организации ролевых игр на тему «Парк развлечений»; Тип 6 для организации ролевых игр на тему «Ферма»; Тип 7 для организации ролевых игр на тему «Городская жизнь»; Тип 8 для организации ролевых игр на тему «Космос»; Тип 9 для организации ролевых игр на тему «Родной город»; Тип 10 для организации творческих игр; Тип 11 для организации ролевых игр на темы «Зоопарк», «Дикие животные»; Тип 12 для организации игр, направленных на развитие логики и формирование первичных математических представлений; Тип 13 предназначен для отработки практических навыков проектирования и конструирования, позволяющий изучить причинно-следственные связи; Тип 14 для организации ролевых игр, направленных на развитие речи и коммуникативных навыков; Тип 15 предназначен для ознакомления с основами программирования «Поезд».

-Набор строительных плат.

- Для обыгрывания конструкций игрушки (животные, машинки и др.).

- **Комплект «Моя Москва»** конструирование и моделирование объектов города в процессе игровой деятельности с комплектом «Моя Москва» знакомит ребенка 3-7 лет с достопримечательностями Москвы и средой, в которой он живет и развивается. Работа с комплектом способствует развитию познавательной, речевой и художественно-эстетической деятельности ребенка.

-Напольная карта-ковёр размером 2 х 2 метра с изображением Московского Центрального Кольца и достопримечательностей города Москвы.

-Наборы конструкторов для реализации проектов (упакован в 32 пластиковые коробки с крышкой). В комплект входит программируемый поезд с набором рельсов.

-Настенная карта — образец для сборки и фронтальной работы.

-24 карточки с изображением главных достопримечательностей города Москвы и примерами сборки предметов.

-50 карточек с рекомендациями для педагогов по проведению занятий и сценариями мини-проектов (в папке).

-Удобный чемодан для хранения материалов.

В комплект «Моя Москва» включён специально изготовленный сборный ковёр с изображением карты Москвы и наборы карточек с примерами конструирования, которые стимулируют познавательность и творческую активность ребенка.

Демонстрационный материал: наглядные пособия; цветные иллюстрации; фотографии; схемы; образцы; необходимая литература.

Мебель: Шкафы закрытые, шкафы с демонстрационными полками, стеллажи для конструктора, детские столы, детские стулья, стол, стул для педагога

