МБДОУ детский сад № 3

Методические рекомендации по созданию "Инженерной книги"итог работы над проектом

Инженерная книга - это подробное описание этапов работы над проектом, в том числе описание конструкций и программ работы каждого модуля и проекта в целом.

- Структура «Инженерной книги»:
- 1. Командный раздел. В этом разделе происходит представление команды участников проекта: название, участники, руководитель, девиз, возможно фото.
- 2. Инженерный раздел. В этом разделе содержится описание проекта с инженерной точки зрения (описание идеи и реализации):
- 2.1. Пояснительная записка. В ней обосновывается актуальность проекта. При этом важно делать упор не столько на актуальность Lego -конструирования для дошкольников, сколько актуальность конкретной темы проекта. Также важно обозначить цель и задачи проекта. Цели и задачи должны быть приняты и осознаны

дошкольниками. Также в пояснительной записке описывается предварительная работа по проекту, которая может включать:

- У Чтение художественной литературы, энциклопедий, просмотр презентаций.
- ▶ Проведение различных экспериментов.
- Встречя с интересными людьми.
- > Экскурсии на предприятия, фабрики, заводы.
- ➤ Сюжетно-ролевые игры «Инженерконструктор» (организуются в соответствии с календарно-тематическим планированием и по желанию детей) и др.
- 2.2. Подготовка проекта. Описываются мероприятия, ксторые предшествовали реализации проекта. Рассматривается то, каким образом выполнялась подготовка к проекту.
- 2.3. История проекта. Приводится описание мероприятий проекта: какие обсуждения с детьми проводились, какие мероприятия прошли, где побывали ребята, какие предприятия посетили. Здесь рекомендуется приводить как можно больше фотографий, описывать эмоции детей, анализировать, каким образом дети пришли к идее реализации проекта, что их заинтересовало, что стало основным мотивом работы.
- 2.4. Взаимодействие с предприятиями и социальными партнерами. Приводится описание тех партнеров, с которыми было организовано взаимодействие в ходе реализации проекта (предприятия, музеи,

учреждения дополнительного образования и т.д.), описание того, какие предприятия дети посетили и что они узнали в ходе такого посещения.

- 2.5. Теоретический раздел. В данном разделе раскрываются те теоретические аспекты, которые легли в основу создания проекта. Большая роль в подготовке этого раздела отводится родителям. В этом разделе также анализируются различные эксперименты, в которых принимали участие дети. Также приветствуется включение фотографий, показывающих процесс проведения экспериментов.
- 3. Реализация проекта. Этот раздел посвящен описанию процесса разработки самого робота, его конструирования и программирования (при необходимости).
- 3.1. Конструирование моделей. Здесь приводится описание (фотографии) моделей, представленных в инженерной книге. Кроме того, нужно раскрыть процесс разработки моделей, сопроводив его фотографиями, демонстрирующими процесс разработки.
- 3.2. Программирование (если есть). Если проект предполагает программирование робота, то здесь приводится описание (фотографии) алгоритмов, представленных в инженерной книге. Кроме того, нужно рассмотреть процесс разработки программы, сопроводив его фотографиями, демонстрирующими процесс разработки.

- 4. Заключение. В заключении делаются выводы по проекту: что нового узнали дети, чему паучились, какую практическую ценность имеет проект, какую роль он может играть в реальной жизни, какое дальнейшее развить е он может получить.
- 5. Список литературы. Здесь указывается литература, которой педагоги, родители и дети пользовались в ходе подготовки проекта по робототехнике. Создание инженерных книг делает процесс разработки проекта более научным и систематичным.