

Образовательная деятельность в студии конструирования и робототехники с воспитанниками старшего дошкольного возраста

М.А.Васильев, леготренер

Программное содержание:

Образовательные задачи:

- закреплять знания детей о профессии горняка,
- совершенствовать знания детей о технологии добычи железной руды,
- дать представления о профессиональных действиях бурильщика, взрывника, экскаваторщика, водителя самосвала, машиниста тепловоза.

Развивающие задачи:

- развивать кругозор детей,
- развивать логическое мышление,
- развивать речь детей.
- развивать конструктивные навыки.

Воспитательные задачи:

- воспитывать чувство признательности и уважения к труду горняков.

Оборудование и материалы: интерактивная доска, планшеты по количеству детей, недостроенная горная техника (из конструктора «LEGO»), макет карьера 100x150x80, построенный самосвал, игровая железная дорога с товарным поездом.

Предварительная работа:

1. Поисковая работа по подбору иллюстративного материала, фото, стихотворений.
2. Экскурсия детей в карьер на горно-обогатительный комбинат.
3. Беседа с детьми о профессиях горняков, рассматривание картин, иллюстраций.
4. Сюжетно – ролевая игра «В карьере».
5. Постройка из конструктора «LEGO» самосвала, частей самосвала, бульдозера и экскаватора.

Ход

Леготренер: Здравствуйте ребята, здравствуйте уважаемые гости.

Сегодня мы собрались здесь по очень важному поводу. Сегодня в нашем городе произойдет знаменательное событие – рождение нового рудника.

Леготренер: Давайте подумаем, как мы назовем наш рудник? (*Предложения детей*). Я предлагаю назвать наш рудник – Родники. Как вы думаете, почему? Правильно, потому что наш детский сад называется «Родничок».

Открыть рудник предоставляется Шевцову Владимиру Михайловичу – заслуженному горняку и поэту.

Торжественное открытие рудника и перерезанием красной ленты.

Леготренер: Ребята, а какие рудники вы знаете: *баумановский, оленегорский, комсомольский, восточный.*

Что добывают в этих рудниках – *полезные ископаемые (железную руду)*

Какие виды техники используют для добычи руды (*Белаз, бульдозер, экскаватор, электровоз*).

Как происходит процесс?

Рассказывают дети:

- экскаватор сгружает руду в самосвал
- самосвал везет руду на обогатительную фабрику
- обогащенную руду на электровозах вывозят на череповецкий металлургический комбинат.

Леготренер: Мы ездили с экскурсией на ГОК и видели эти огромные машины. В собранном виде привезти их к нам невозможно, поэтому их привозят частями и собирают на месте в специальных цехах. Сегодня нам для нового карьера привезли бульдозер, самосвал и экскаватор. Вам ребята необходимо их собрать.

Приступая к работе в карьере мы должны соблюдать технику безопасности. Давайте вспомним правила техники безопасности.

Отвечают дети:

По технике безопасности все горняки должны носить поверх спецодежды оранжевые жилеты с фликерами (*светоотражающие полосы*) и каски.

Оранжевый жилет с фликерами хорошо виден издалека в любое время года и время суток. Каска защищает голову от различных травм.

Леготренер: Молодцы, а теперь давайте приступать к работе по сборке техники.

Дети рассаживаются за столы. На планшетах каждому представлены схемы постройки. Дети достраивают технику, затем размещают технику в карьере. Далее леготренер предлагает детям вспомнить технологический процесс.

Затем дети с помощью планшетов приводят в действие экскаватор, леготренер с помощью планшета запускает самосвал, ребенок включает электровоз.

Леготренер: А кто управляет горной техникой, давайте вспомним. Дети называют **специальности:**

- экскаваторщик
- водитель самосвала
- машинист электровоза

Леготренер: Все эти профессии имеют общее название – **горняки.**

Далее Шевцов В.М. читает свое стихотворение «Мы - горняки» и благодарит детей за хорошую работу.

Мы – горняки!

Нужна России сталь! А это значит,
Что будет сталь! И на подъем легки,
Решать свои насущные задачи
Идут на смену братья-горняки.

Да, горняки! Пусть мы не лезем в горы,
Наоборот – все ниже наш маршрут.
И пусть вокруг не утихают споры –
По праву горняками нас зовут!

По праву этот титул нам дарован:
Ведь на-гора мы выдаем руду.
И техника своим могучим ревом
Свой гимн слагает нашему труду.

...И если б о профессии спросили,
Ответим смело – мы на том стоим:
Мы – горняки! Мы – горняки России
И мы гордимся званием своим!