**РАЗВИТИЕ ПОЗНОВАТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА, ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНСТРУКТОРА LEGO WEDO 9580**

Т.В. Фатова

МБДОУ « ЦРР « Добрянский детский сад №11»

воспитатель

г. Добрянка, Пермский край

В современном дошкольном образовании особое внимание уделяется конструированию, так как этот вид деятельности способствует развитию фантазии, воображения, умения наблюдать, анализировать предметы окружающего мира, формируется самостоятельность мышления, творчество, художественный вкус, ценные качества личности (целеустремленность, настойчивость в достижении цели, коммуникативные умения), что очень важно для подготовки ребенка к жизни и обучению в школе. Конструирование в детском саду было во все времена. Оно проводится с детьми всех возрастов, как на занятиях, так и в совместной и самостоятельной деятельности детей, в игровой форме.

  В настоящее время большую популярность в работе с дошкольниками приобретает такой продуктивный вид деятельности как LEGO-конструирование и образовательная робототехника.

LEGO-конструирование и образовательная робототехника - это новая педагогическая технология, представляет самые передовые направления науки и техники, является относительно новым междисциплинарным направлением обучения, воспитания и развития детей. Объединяет знания о физике, механике, технологии, математике и ИКТ.

Конструкторы LEGO - это конструкторы, которые спроектированы таким образом, чтобы ребенок в процессе занимательной игры смог получить максимум информации о современной науке и технике и освоить ее. Некоторые наборы содержат простейшие механизмы, для изучения на практике законов физики, математики, информатики.

В нашем детском саду реализуется инновационный проект Профи Коп, для развития познавательных способностей технической направленности детей дошкольного возраста. На краткосрочный образовательный практиках, дети при помощи разнообразных конструкторов знакомятся с профессиями.

Мною была разработана программа Профи Копа «Инженер – программист». На краткосрочных образовательных практиках дети познакомятся с профессией «инженер программист», с его трудовыми навыками и умениями. Осваивают умение конструирования, моделирования и программирования роботов с помощью конструктора LEGO WeDo 9580. И закрепляют знания компьютерной среды.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Этап** | **Содержание деятельности** | **Результат** |
| **Тема: 1 «Знакомство с профессией инженер – программист».**  **Цель:**  Формирование первичных представлений о профессии инженер - программист.  **Задачи:**  1.Знакомить детей с профессией инженер - программист, спецификой его труда.  2. Дать представления об основных трудовых умениях и трудовых действиях в профессии инженер - программист.  3.Формировать умение работать с информацией.  4. Формировать представление о значимости профессий инженера-программиста.  5 .Познакомить с конструктором LEGO Education WeDo 9580 | | |
| Мотивация | Проблемная ситуация «Нужно построить робота помощника, кто поможет?» - обсуждение. | Решение проблемной ситуации - выход на профессию «инженер - программист» |
| Основной (трудовые действия) | Просмотр мультфильма, игра на классификацию инструментов для профдеятельности профессии инженер - программиста.  Беседа о правилах безопасности и соблюдения техники безопасности при использовании компьютера. Знакомство с конструктором LEGO Education WeDo 9580 | * Умение различить оборудование, необходимы для инженера - программиста. * Соблюдение требований техники безопасности.   Знание названий деталей конструктора LEGO Education WeDo 9580 |
| Заключительный | Вопросы по теме « Кто такой инженер - программист» | Актуализация знаний детей о профессии «инженер-программист» |

Дети в ходе краткосрочных образовательных практиках, закрепляют профессию инженер – программист. Освоят умение конструирования, моделирования и программирования роботов с помощью конструктора LEGOWeDo 9580 . Ребенок овладеет разными формами и видами творческо-технической игры, познакомится с основными компонентами конструктора LEGO WeDo 9580 .

**Список литературы**

1. **Алябьева Е.А**. Поиграем в профессии. Книга 1. Занятия, игры и беседы с детьми 5-7 лет. – М.:- ТЦ Сфера, 2016. – 128 с.
2. **Бухвалов В.А.** Развитие учащихся в процессе творчества и сотрудничества. – М.: Просвещение, 2000. 26-57 с.
3. **Волкова С.И**. Конструирование: метод.пособ.– М.: «Просвещение», 2009.- 78 с.

4. ПервоРоботLegoWeDo. Книга для учителя (прилагается к программному обеспечению интерактивного конструктора LegoWeDo). 2016.- 254 с.