**Пояснительная записка**

 Элементарные навыки инженерного мышления необходимы ребенку уже с малых лет, так как с самого раннего детства он находится в окружении техники, электроники и даже роботов. Так же ребенок должен получать представления о начальном моделировании, как о части научно-технического творчества. В связи с этим возникла необходимость систематизировать работу по конструированию в детском саду,создать необходимые условия для развития прединженерного мышления детей от 4 до 7 лет.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Оснащение образовательного процесса** | **Обоснование** |
|  | Набор LEGO Education «Планета STEM»  | Использование набора в образовательной деятельности способствует раннему математическому и познавательному развитию детей. Дети имеют возможность исследовать, экспериментировать благодаря конструированию аттракционов, игр. У детей формируются навыки наблюдения и описания, навыки решения задач. Игровое STEM обучение позволяет каждому ребенку открывать для себя мир науки и технологий. |
|  | Цифровая лаборатория «Наураша» | Использование цифровой лаборатории для формирования знаний у детей об окружающем мире, экологическом воспитании и здоровье. Появится возможность вместе с детьми проводить экологический мониторинг почвы, воды, воздуха, оценить состояние здоровья (температура, пульс). |
|  | Конструктор Полидрон Гигант «Супер-гигант-3» | С помощью конструктора появляется возможность организовать совместную игровую деятельность. Дети смогут, играя, научиться ориентированию в пространстве, распознавать двух- и трехмерные фигуры, а также работать в команде. Позволяет решать интеграцию задач: конструирование, математика, коммуникация, связная речь, логика. |
|  | Игровая среда «Навигатум»: Взросляндия. В мире профессий» -комплект игровых материалов | Для организации профориентационных занятий, формирования интереса к рабочей профессии. Игровая среда способствует созданию цельного, системного представления об отраслях и профессиях. |
|  | Отраслевая игровая карта «Взросляндия» - игровая отраслевая карта –постер | Дополняет комплекс игровой среды Взросляндия. Для изучения взаимосвязи отраслей и профессий. |
|  | Комплект аудиоматериалов «В мире профессий». Аудиовыпуск: песни, стихи и профисказки | Познакомить и расширить знания детей о различных профессиях посредством просмотра и слушания профисказок, стихов, песен. |
|  | Стихи, мультфильмы и песни про профессии и труд | Систематизация знаний детей о профессиях через просмотр серии мультфильмов. |
|  | 3D- ручка | Создание объемных объектов, предметов для игровой, познавательно-исследовательской деятельности. |
|  | 3D раскраски с дополненной реальностью +планшет | Развитие у детей дошкольного возраста элементарных навыков инженерного мышления, интереса к экспериментированию, моделированию. |

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018г. Заведующий \_\_\_\_\_\_\_Н.Ю. Замиралова

 М.п.