**Аннотация к рабочей программе внеурочной деятельности**

**кружок конструирования и моделирования**

**«Я - исследователь»**

Тип программы: ориентированные на достижение результатов определённого уровня

Срок реализации : 4 года: 1 - 4 классы (135 часов)

Возраст обучающихся : 7-11 лет

Программа разработана на основе:

- Примерных программ внеурочной деятельности. Начальное и основное образование. / под ред.В.А. Горского. – М.: Просвещение, 2010.

- Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России/А.Я.Данилюк, А.М.Кондаков, В. А. Тишков.- 2- е изд.- М: Просвещение, 2011.-23с.- (Стандарты второго поколения).

- Примерные программы внеурочной деятельности. Начальное и основное образование. / под ред.В.А. Горского. – М.: Просвещение, 2010.

- Внеурочная деятельность школьников. Методический конструктор.

/ Д.В.Григорьев, П.В Степанов. - М.: Просвещение, 2011.

1. **Тематический план программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов, тем** | **Всего часов** | **Количество часов** | | | | | | | | **Характеристика деятельности**  **учащихся** |
| **1 класс** | | **2 класс** | | 3 класс | | 4 класс | |
| **аудиторные** | **внеаудиторные** | **аудиторные** | **внеаудиторные** | **аудиторные** | **внеаудиторные** | **аудиторные** | **внеаудиторные** |
| 1. | ЛЕГО | 12 | 6 |  | 6 |  |  |  |  |  | Опыт, эксперименты, познавательные беседы, исследовательская лаборатория, практикум, коллективная творческая деятельность, презентации продуктов деятельности, участие в интеллектуальных конкурсах на школьном и муниципальном уровнях, участие в конференции на школьном и муниципальном уровне. |
| 2 | ПервоРобот NXT | 10 |  |  |  |  | 5 |  | 5 |  |
| 3 | Цифровой микроскоп | 12 | 3 |  | 3 |  | 3 |  | 3 |  |
| 4 | Воздух и атмосферное давление | 42 | 9 | 1 | 9 | 1 | 10 | 1 | 10 | 1 |
| 5. | Равновесие и устойчивость | 18 | 3 | 1 | 3 | 1 | 5 |  | 5 |  |
| 6. | Плавание и погружение | 22 | 4 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 |
| 7. | Фильтрация воды | 19 | 5 |  | 6 |  | 4 |  | 4 |  |
|  | **Итого:** | **135** | **30** | **3** | **31** | **3** | **32** | **2** | **32** | **2** |