**Технологическая карта**

**по изготовлению и программированию модели «Робот-погрузчик»**

на занятии объединения по интересам «Робототехника»

(педагог дополнительного образования Герасимович О. Е.)

**Тема раздела**: Проектная деятельность.

**Тема занятия**: Модель «Робот-погрузчик».

**Цель занятия:** закрепление знаний и навыков технического моделирования и программирования.

**Задачи:**

обучающие:

научить предварительной деятельности по составлению схемы своего проекта;

закрепить знания и навыки основ механики и программирования;

развивающие:

развивать пространственное, техническое мышление;

способность творчески выразить свой замысел;

способность аргументировано представлять результаты своей деятельности;

коммуникативные навыки;

воспитательные:

аккуратность и скрупулезность при работе;

ответственное отношение к оборудованию, мебели;

чувство взаимоуважения и позитивного соперничества.

**Материальное оснащение**:

наборы «LEGO Education WeDo 9580»,

ПК с программным обеспечением LEGO Education WeDo Software,

телевизор-плазма с поддержкой Интернета.

**Тип занятия:** комбинированный.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Предварительная схема сборки.  Модуль 1 – «Стрела автоподъемника» |
|  | Предварительная схема сборки.  Модуль 2 – «Прицеп» |
|  | Сборка «Стрелы автоподъемника» из деталей «LEGO Education WeDo 9580» |
| D:\00001 2016-2017 Оля\9 ТехноИнтеллект\100_3153.JPG | Сборка «Прицепа» из деталей «LEGO Education WeDo 9580» |
|  | Окончательная сборка. |
|  | Составление программы.  Блок «Начало» |
|  | «Движение мотора по часовой стрелке» |
| **5** | «Мощность 5» |
| **50**  **5** | «Время работы 5 секунд» |
| **50**  **50**  **5** | «Остановка мотора» «Ожидание 5 секунд» |
| **50**  **50**  **5** | «Работа мотора против часовой стрелки» |