**Материально-техническое обеспечение образовательного процесса**



**дополнительная общеразвивающая программа**

**«3D-Робот»**

Адрес: 614000, г. Пермь, ул. Пушкина, 76

Площадь учебной лаборатории: 68,23 кв.м

Количество посадочных мест: 12 чел.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования, технических средств, инструментов и материалов  | Количество |
| **1** | ***Перечень оборудования учебного помещения:*** |
| 1.1 | Поле для футбол управляемых роботов | 1 |
| 1.2 | Комплект для сборки соревновательного полигона  | 1 |
| 1.3 | Базовое рабочее место учащегося для математического моделирования естественно-научных процессов | 14 |
| 1.4 | Учительский стол с тумбой | 1 |
| 1.5 | Учительский стул | 1 |
| 1.6 | Шкаф для одежды | 1 |
| 1.7 | Стеллаж-перегородка с двухсторонним доступом | 1 |
| 1.8 | Шкаф для хранения | 2 |
| 1.9 | Стеллаж для хранения | 2 |
| 1.10 | Ученические столы (парты) | 7 |
| 1.11 | Ученические стулья | 14 |
| 1.12 | Пробковая доска | 1 |
| 1.13 | Магнитная доска | 1 |
| **2** | ***Перечень технических средств обучения:*** |
| 2.1 | LEGO Education WeDo 2.0 45300 | 6 |
| 2.2 | Ноутбук Lenovo IdeaPad 310-15ISK | 5 |
| 2.3 | Базовый Робототехнический Набор ULTIMATE ROBOT KIT V2.0 MakeBlock | 4 |
| 2.4 | Робототехнический Набор Codey Rocky MakeBlock | 2 |
| 2.5 | Квадрокоптер Happymodel Mobula6 (ELRS 2.4 ГГц) | 14 |
| 2.6 | АРМ (Моноблок Acer Aspire С24-1650 (DQ.BFSER.002l + клавиатура + мышь) | 1 |
| 2.7 | Аппаратура управления RadioMaster Zone ELRS | 14 |
| 2.8 | МФУ Color LaserJet Pro MFP M479fdw W1A80A (A4, лазерный, цветной) | 1 |
| 2.9 | FPV шлем с DVR | 14 |
| 2.10 | Интерактивная доска IQBoard DVT TN087 | 1 |
| 2.11 | Экран прекционный (настенный) Brauberg 180x180 | 1 |
| **3** | ***Перечень инструментов*** |
| 3.1 | Ножницы | 12 |
| 3.2 | Контейнеры/органайзеры для сортировки деталей конструктора | 6 |
|  |  |  |
| 4 | *Перечень материалов, в т.ч. расходных* |
| 4.1 | Цветной картон А4 | Постоянный запас |
| 4.2 | Цветная бумага А4 | Постоянный запас |
| 4.3 | Канцелярские товары: ручки, карандаши простые, цветные карандаши, ластики, клей-карандаш, скотч (узкий и широкий), малярный скотч | Постоянный запас |
| 4.4 | Батарейки АА (алкалиновые, 15А, 1,5V) | Постоянный запас |
| 4.5 | Бумага для флипчарта | Постоянный запас |
| 4.6 | Набор маркеров для магнитной доски | 4 |
| 4.7 | Губка для магнитной доски | 4 |
| 4.8 | Набор магнитов для доски (5шт.) | 3 |