

****

**III Республиканский конкурс по основам профессиональной подготовки**

**среди школьников**

**«JuniorSkills Belarus»**

**ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ**

**ПО КОНКУРСНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ**

**«МОБИЛЬНАЯ РОБОТЕХНИКА»**

**14 КОМАНД (28 УЧАСТНИКОВ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Количество** |
| **ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ** | | | |
| 1 | Стол | шт. | 16 |
| 2 | Стул | шт. | 28 |
| 3 | Стол для оргтехники | шт. | 2 |
| 4 | Телевизор | шт. | 1 |
| 5 | Шнур HDM | шт. | 1 |
| 6 | Аптечка первой медицинской помощи | шт. | 1 |
| 7 | Бумага (А4) для печати | пачка | 1 |
| 8 | Баннер с печатью соревновательного поля 2462х1245мм | шт. | 2 |
| 9 | Скотч двухсторонний | шт. | 4 |
| 10 | Секундомер | шт. | 2 |
| 11 | Кулер для воды | шт. | 1 |
| 12 | Стаканы одноразовые | шт. | 100 |
| 13 | Мусорная корзина | шт. | 1 |
| 14 | Огнетушитель | шт. | 1 |
| **ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА УЧАСТНИКОВ** | | | |
| 19 | Стол компьютерный | шт. | 14 |
| 20 | Стул | шт. | 28 |
| **КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ** | | | |
| 21 | Стол | шт. | 2 |
| 22 | Стул | шт. | 16 |
| 23 | Персональный компьютер (ноутбук) | шт. | 2 |
| 24 | Принтер | шт. | 1 |
| 25 | Сетевой удлинитель 5 метров на 5 розеток | шт. | 1 |
| 26 | Скотч широкий | шт. | 1 |
| 27 | Ручки шариковые | шт. | 16 |
| 28 | Степлер | шт. | 1 |
| 29 | Ножницы | шт. | 1 |

**Оборудование, инструменты и материалы, доставляемые участниками конкурса**

1. Конструктор.
2. Зарядное устройство.
3. Дополнительный аккумулятор.
4. Программируемый блок управления – 1 шт.;
5. Сервоприводы – 4 шт;
6. Датчики (не более):

датчик цвета/освещенности/цвета – 4 шт.;

датчик касания – 2 шт.;

датчик расстояния– 2 шт;

гироскопический датчик/компас - 1 шт.

1. Компьютерная презентация (PowerPoint), которая в полной мере отражает деятельность участников по подготовке к конкурсу. Презентация участников должна включать:

изображения и минимальное количество текста, представляющие эволюцию конструкции робота;

изображения и минимальное количество текста, представляющие стратегию выполнения задачи;

изображения и минимальное количество текста, представляющие процесс сборки робота в целом, а также использованные решения, касающиеся конкретных систем (электрика, механика, программирование), необходимых для понимания схем и изображений;

изображения и минимальное количество текста, представляющие перспективность и область применения данной разработки;

информацию об учреждении образования;

информацию о членах команды.

Содержание презентации – не менее 10 слайдов.

Защита презентации – до 10 мин.

1. Инженерная книга в бумажном и электронном виде.

Инженерная книга должна быть создана и использована членами команды для хронологического документирования выполнения задания в рамках подготовки к соревнованиям. Инженерная книга может использоваться в качестве справочных материалов на этапе сборки. Инженерная книга должна включать:

развитие проекта с изменениями;

возникающие проблемы и способы их устранения;

принятые решения;

результаты испытаний;

изображения;

печатные разделы кода;

подробные инструкции по сборке.

Все страницы должны быть прошиты, пронумерованы и датированы.

1. Ноутбук с установленным программным обеспечением.
2. Канцелярские принадлежности (бумага, ручка, карандаш).
3. Сетевой фильтр (удлинитель) 5 метров на 5 розеток.