



УТВЕРЖДАЮ:
Директор MAOУДО
ЦОЦ «Импульс»:
А.М. Мясников
«21» августа 2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 13 **по охране труда и технике безопасности** **при работе с комплектами Lego Mindstorms.**

1. Общие требования безопасности

1.1. К выполнению работ с комплектами Lego Mindstorms допускаются лица, прошедшие соответствующий инструктаж по охране труда и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Опасные производственные факторы:

- движущиеся машины и механизмы;
- незащищенные подвижные элементы механизмов;
- разрушающиеся конструкции.

1.3. В процессе работы соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.4. Обучающиеся, воспитанники должны соблюдать правила пожарной безопасности, знать пути эвакуации.

1.5. При получении травмы сообщить об этом педагогу, оказать первую медицинскую помощь пострадавшему, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

1.6. Конструктор и все детали хранить в предназначенном для этого месте.

2. Требования безопасности перед началом работы

- 2.1. Подготовить рабочее место к работе, убрать всё лишнее.
- 2.2. Внимательно изучить цели и задачи проведения работы.
- 2.3. Оборудование разместить таким образом, чтобы исключить падение моторов, контроллера и датчиков.

3. Требования безопасности во время работы

- 3.1. Не трогать питающие провода и разъёмы соединительных кабелей.
- 3.2. Работать с комплектом чистыми, сухими руками.
- 3.3. Нельзя кидать и разбирать датчики.
- 3.4. Нельзя ломать детали конструктора.
- 3.5. Нельзя присоединять и отсоединять датчики во время работы программы.

- 3.6. Включать роботов можно только с разрешения преподавателя
- 3.7. Нельзя наступать на детали конструктора.
- 3.8. Не глотать детали, вставлять их в уши, нос и т.д.
- 3.9. Не доставать детали зубами.
- 3.10. Нельзя останавливать вручную вращающиеся детали робота.
- 3.11. Кабели отсоединять, только нажимая на рычаг держателя
- 3.12. Заряжать аккумулятора только зарядкой из комплекта.
- 3.13. Не доставать самостоятельно аккумулятор.
- 3.14. Разбирать робота аккуратно, не повреждая деталей.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При неисправности любой комплектующей комплекта сообщить об этом педагогу, не устранять ее самостоятельно.

4.2. При возникновении неисправности в работе технических средств или нарушении заземления выключить приборы и отключить их от электрической сети. Работу продолжать только после устранения неисправности.

4.3. При получении травмы сообщить об этом педагогу, оказать первую медицинскую помощь пострадавшему, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Проветрить помещение.

5.2. Выключить контроллер и отключить аппаратуру от электропитания.

5.3. По окончании работы убрать свое рабочее место, и сложить все детали обратно в коробку по своим отделениям.