**Базовый набор LEGO® MINDSTORMS® Education EV3** 45544

Набор игровой, предназначенный для изучения принципов робототехники на уроках в старших классах средней школы.

Материалами изготовления деталей должны являться пластик, оргстекло, резина и металл. В состав набора должно входить не менее 540 деталей, в числе которых должно быть не менее 1-го миникомпьютера, не менее 3-х электромоторов с сервоприводами, не менее 2-х колес с резиновыми покрышками, не менее 1-го гироскопического датчика, не менее 1-го ультразвукового датчика, не менее 1-го датчика распознавания цвета, не менее 2-х датчиков касания, не менее 7-ми кабелей для подключения датчиков и моторов, не менее 1-го кабеля USB.

Микрокомпьютер должен быть оснащен не менее чем 6-ю кнопками управления, не менее чем 8-ю портами для подключения кабелей и не менее 2-х USB портов. Микрокомпьютер должен иметь возможность соединения с компьютером или ноутбуком по кабелю USB, WiFi или Bluetooth. В число кабелей для подключения датчиков и моторов должно входить: не менее 4-х кабелей длиной не менее 250 мм, но не более 300 мм; не менее 2-х кабелей длиной не менее 350 мм, но не более 450 мм; не менее 1-го кабеля длиной не менее 500 мм. Питание собранных моделей роботов должно осуществляться от аккумулятора емкостью не менее 2050 мАч.

Собранные модели роботов должны программироваться через компьютер или ноутбук. В комплект поставки должно входить программное обеспечение, позволяющее программирование собранных моделей роботов. Набор должен поставляться в пластиковом контейнере, габаритные размеры которого должны составлять не менее 440х320х270 мм. Контейнер должен иметь пластиковый поддон не менее чем с 13-ю отделениями.