



*Дистанционное задание к общеобразовательной программе
«Мобильный робот»*

Дата занятия: 03.04.2020 г.

Объединение: студия технического творчества «ЭлектроБот»

Уровень обучения: базовый уровень, группа 2

Тема дистанционного занятия: «Работа в программе
LEGO MINDSTORMS Education на ПК».

Цель занятия: закрепить знания обучающихся по созданию новой программы в
LEGO MINDSTORMS Education.

Здравствуйтесь, ребята!

Сегодня мы будем заниматься в программной среде
LEGO MINDSTORMS Education EV3.

Посмотрев это видео, вы вспомните как работать в программе.

<https://www.lego.com/ru-ru/themes/mindstorms/learntoprogram>

Если у вас не установлено программное обеспечение, вы можете зайти на
официальный сайт компании LEGO MINDSTORMS и скачать программное
обеспечение для обучения на свой персональный компьютер (Рисунок 1).

<https://education.lego.com/ru-ru>

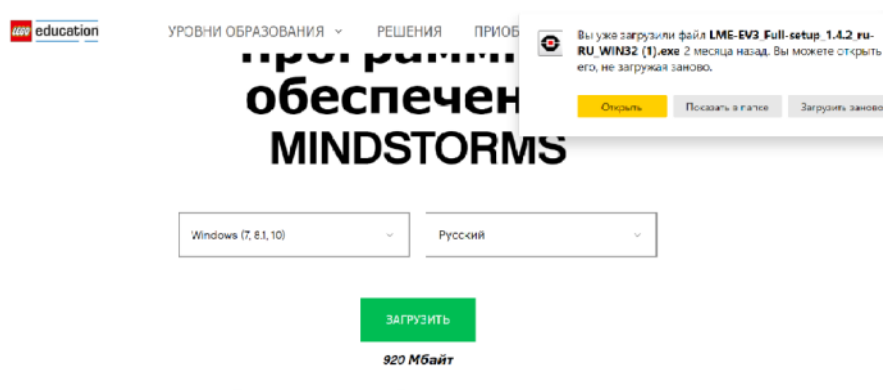


Рисунок 1.

Выполняйте задание вместе с родителями!

Узнайте о своих системных требованиях.

<https://education.lego.com/ru-ru/support/mindstorms-ev3/software-requirements>

Загрузите среду для программирования LEGO MINDSTORMS на свой компьютер (Рисунок 2).

<https://education.lego.com/ru-ru/downloads/mindstorms-ev3/software>

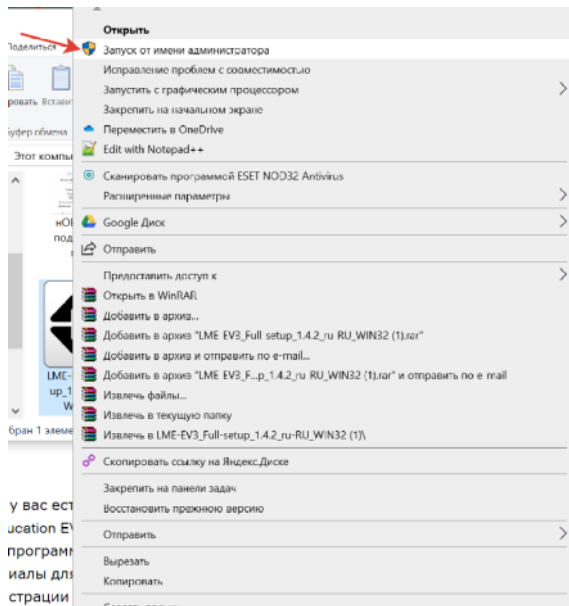


Рисунок 2.

Видео по установке программного обеспечения вы можете посмотреть здесь (Рисунок 3): <https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Flegoteacher.ru%2Fprogrammirovanie-lego-ev3%2Fprogrammnoe-obespechenie-mindstorms.html>

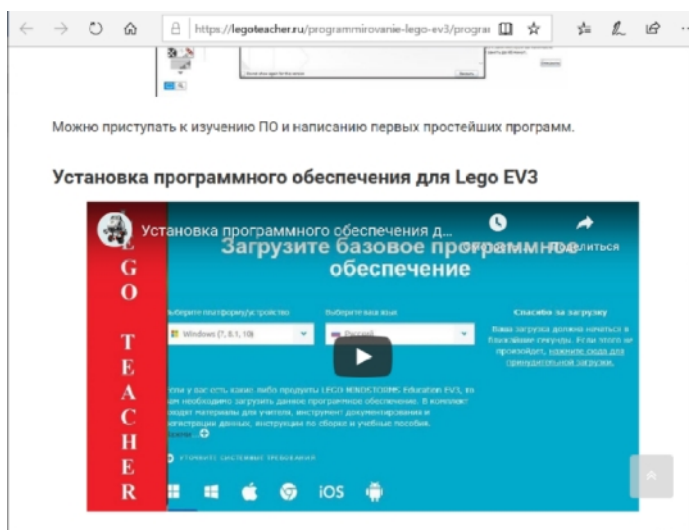


Рисунок 3.

Практическая часть занятия

А теперь начнем работу! Для этого создайте новый проект и напишите программу (Рисунок 4).

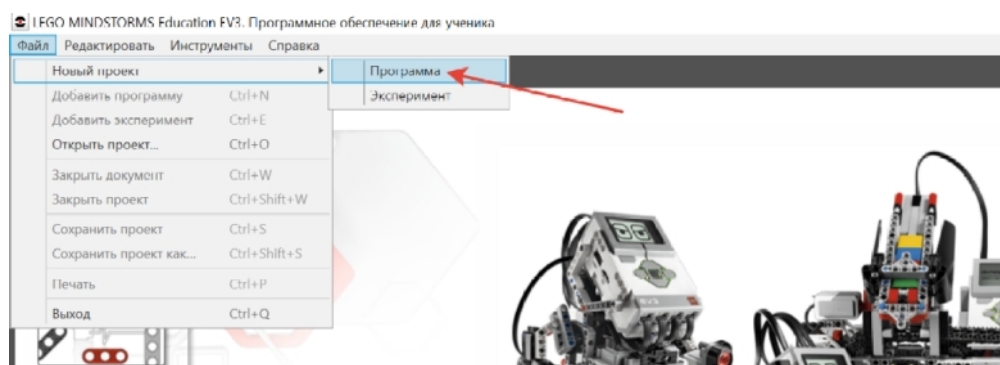


Рисунок 4.

Для создания данной программы (**Рисунок 5.**) вам нужно перетаскивать программные блоки (с палитр программирования, расположенных в нижней части экрана) в область программирования. Когда программные блоки находятся близко друг к другу, они автоматически состыковываются.



Рисунок 5.

ЗАДАНИЕ 1. Смоделируйте в программе LEGO MINDSTORMS Education EV3 программу практической части занятия (Рисунок 5).

ЗАДАНИЕ 2. Вопрос: Какие блоки были использованы в данной программе?

*Пишите, задавайте вопросы. Я с вами на связи через почту (imiareka@yandex.ru), [WhatsApp](#), [Zoom](#), группу в [ВКонтакте](#).
https://vk.com/stemtechnology_electrobot