МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

 «КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»

ФИЛИАЛ КузГТУ в г. НОВОКУЗНЕЦКЕ

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

**Робототехника**

# на основе конструктора LEGO Education We Do 1.0

**Цель:** развитие творческих способностей учащихся посредством
формирования первоначальных знаний и умений в области программирования робототехнических систем и приобретения навыков технического моделирования, активизация процесса профессионального самоопределения учащихся.

Программа предназначена для детей младшего, среднего и старшего школьного звена, возраст которых 7-15 лет

**Форма обучения:** очная

**Срок обучения:** 5 месяцев

**Режим занятий:** 2 академических часа в неделю

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятий | Количество часов | Форма аттестации и контроля |
| Всего | Теория | Практика |
| 1. |  Введение в робототехнику  | 2 | 1 | 1 | Беседа, Зачет по правилам работы с конструктором LEGO. |
| 2. | Конструирование  | 10 | 4 | 6 | Беседа Зачет по правилам техники безопасностиСобранная модель, выполняющая действия |
| 3. | Программирование  | 14 | 4 | 10 | Индивидуальный, собранная модель, выполняющая действия.Смотр роботов |
| 4. | Проектная деятельность | 14 | 4 | 10 | Смотр роботов |
|  | **Итого:** | 40 | 13 | 27 |  |