

Аннотация к рабочей программе внеурочной деятельности

«Маленькие инженеры»

Рабочая программа внеурочной деятельности «Маленькие инженеры» адресована учителям начальных классов, учителям - предметникам, педагогам дополнительного образования. Программа разработана с учётом требований, которые выдвигает к образованию общество и которые отражены в федеральном государственном образовательном стандарте начального общего образования (ФГОС НОО). Технологическая основа курса базируется на платформе WeDO версии 2.0, разработанной компанией Lego Educations с учётом базового набора компонентов, авторской программы Д. И. Павлова «Робототехника»: 2-4.

Основная цель курса внеурочной деятельности — создание условий для формирования познавательной мотивации у детей младшего школьного возраста к Lego–конструированию, развития научно-технического творческого потенциала детей через обучение элементарным основам инженерно-технического конструирования робототехники, обучение основам программирования.

Рабочая программа определяет перечень образовательных результатов, содержание курса, тематическое планирование.

Особенности программы заключаются в том, что структура курса построена исходя из сочетания двух принципов – «От простого к сложному» и «От репродуктивной и продуктивной деятельности». Обучающиеся осваивают работу основных узлов и агрегатов на готовых, понятных им примерах, а после этого планомерно переходят к работе с техническими заданиями, содержащими требования к результату, позволяющими самостоятельно реализовать задачу, используя освоенные ранее навыки в области программирования.

Кроме того, большой акцент в рамках курса сделан на развитие коммуникативных УУД. Индивидуальная работа чередуется с парными и групповыми формами. Кроме того, предусмотрены «фестивали» и «выставки» работ, создающие основу для развития навыков презентации и обмена опытом.

Реализация рабочей программы рассчитана на 34 часа, на младшую возрастную группу (8-11 лет).