

О ВОЗМОЖНОСТЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАБОРА «ТЕХНОЛОГИЯ И ФИЗИКА» ПРЕПОДАВАТЕЛЯМИ РОБОТОТЕХНИКИ

Актуальность образовательных конструкторов LEGO EDUCATION на сегодняшний день является предметом особого внимания и одним из аспектов развития интеллектуального творчества школьников. Практически во все сферы человеческой жизнедеятельности всё быстрее проникают различные технические достижения и вызывают повышенный интерес у детей и подростков к современной технике.

Современные технические объекты повсеместно нас окружают, в виде игрушек, бытовых приборов, аппаратов, строительных, транспортных и прочих машин. Школьники принимают и познают мир таким, каким его видят, пытаются самостоятельно его осмыслить, осознать, а затем и объяснить. Одним из способов развития технического мышления и творчества, а также знаний современных технологий неразрывно связано с конкретными реальными действиями, такими как авторское конструирование.

Для школьников, возможность изучения технологии, основанной на элементах LEGO EDUCATION - это проектирование, конструирование и программирование различных механизмов, роботов и машин. При создании модели затрагивается множество вопросов из разных областей знаний. Школьная образовательная система LEGO EDUCATION больше востребована в тех областях знаний, для которых важны; технология (конструирование), информатика (абстракция, логика), физика (основы механики), математика (моделирование). Работа с образовательными конструкторами LEGO Education позволяет современным школьникам в форме увлекательной и познавательной игры понять многие важные идеи, а также развить необходимые в дальнейшей жизни навыки. На занятиях при создании творческих проектов обучающиеся осваивают как понятия баланса самой конструкции, так и ее наиболее оптимальной формы, устойчивости, прочности, жесткости и подвижности, а также каким образом осуществляется передача движения внутри всей конструкции.

Обучающий конструктор LEGO EDUCATION «ТЕХНОЛОГИЯ И ФИЗИКА» (9686) предоставляет достаточно широкие возможности для знакомства обучающихся с основными принципами механики, зубчатыми передачами, рычагами, маховиками, шкивами, а также оптимален для практического изучения энергии, подъемной силы и равновесия. Ребята имеют возможность на занятиях выполнять задания по готовым схемам, а также самостоятельно работать над собственным творческим проектом.