

**АННОТАЦИЯ
К ПРОГРАММЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ
ДЛЯ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
«РОБО-КВАНТУМ»**

Программа «РОБО-квантум» имеет научно-техническую направленность и открывает для детей старшего дошкольного возраста новый мир технического знания в области робототехники, формирует компетенции обучающихся в сфере интеграции и применения промышленных робототехнических систем, необходимые для мотивации подрастающего поколения к вовлечению в процесс модернизации российской экономики и реализации СНТР России.

В процессе реализации программы старшие дошкольники овладевают навыками начального технического конструирования, получают представление о конструкциях и их основных свойствах (жесткости, прочности и устойчивости), у них формируются предпосылки инженерного мышления, совершенствуется мелкая моторика, координация «глаз-рука», развивается способность к целеполаганию и познавательным действиям, что полностью соответствует основным положениям Федерального Государственного образовательного стандарта дошкольного образования (ФГОС ДО) и развивающего обучения.

Программа состоит из двух модулей, различающихся сложностью сборки моделей и поставленных образовательных задач, и реализуется через непосредственно образовательную деятельность, организованную с использованием конструктора образовательного назначения MRT 1 HAND в помещении РОБО-квантума, оснащённого высокотехнологичным специализированным оборудованием, в рамках реализации общесадового портфеля проектов по созданию детского технопарка для дошкольников «Мини-кванториум».