

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Кванториум. Стартовый» направлена на изучение ключевых технологических направлений: от механики и мехатроники до программирования, автоматизации и нанотехнологий. Учащиеся получают комплексные знания в области промышленного производства, энергетики, транспорта и IT-сферы, что способствует формированию у них устойчивого интереса к техническим специальностям и исследовательской работе. Программа не только даёт профессиональные навыки, но и развивает универсальные компетенции, необходимые для успешной адаптации к быстро меняющимся условиям современного технологического рынка.

При рассмотрении долгосрочных перспектив, то знания и умения, приобретенные в результате освоения модуля, могут быть использованы обучающимися при сдаче ВПР, ОГЭ, ЕГЭ, в участии в олимпиадах инженерно-технической направленности, а также при обучении на первых курсах в ВУЗах.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Кванториум. Стартовый» имеет **техническую направленность** и ориентирована на изучение передовых технологий в области механики и конструирования, мехатроники, программирования и применение автоматизации устройств в различных областях рынка промышленности, электроники, авиа- и автомобилестроения, современной энергетики, наносистем и компьютерных технологий, а также на развитие универсальных компетенций обучающихся. Программа способствует развитию интереса у детей к инженерно-техническим и информационным технологиям, научно-исследовательской и конструкторской деятельности.

Программа рассчитана на обучающихся 11–17 лет.

Объём общеразвивающей программы: 140 часов.