

## **Аннотация**

Направленность дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Кванториум. Базовый» - техническая. Она ориентирована на изучение основ механики, конструирования, программирования и автоматизации устройств и их применение в различных областях рынка промышленности.

**Отличительной особенностью** дополнительной общеразвивающей программы «Кванториум. Базовый» является вовлечение в начальные и базовые навыки проектной деятельности, включающая командное взаимодействие внутри квантума («Космоквантум», «Геоквантум», «IT-квантум», «Промробоквантум», «Промышленный дизайн», «VR/AR», «Хайтек цех»).

Наставник, формируя команду, работает в режиме «открытой образовательной ситуации», а зачастую ситуации неопределенности выходя из зоны комфорта. В рамках программы, обучающиеся усвершенствуют навык ведения технических кейсов, научатся планировать свою исследовательскую деятельность, собирать и обрабатывать информацию, анализировать и мыслить критически, составлять отчётные материалы, работать в команде, визуализировать и презентовать свои идеи и решения, а также выступать публично.

Модули программы направлены на развитие технических компетенций по соответствующим им направлениям с акцентом на их профильность. В программе «Кванториум. Базовый» обучающиеся отрабатывают практические навыки по узким компетенциям для выбранного направления, а также знакомятся с основами проектной деятельности и командной работы.

Программа рассчитана на обучающихся 12– 17 лет, модули «IT-квантум», «Хайтек цех» и «Хайтек Аэротех» 13 – 17 лет.

Срок реализации программы 1 год.