

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Кванториум. Углублённый уровень» рассчитана на детей старшего школьного возраста 13-17 лет и направлена на развитие научно-технического и творческого потенциала личности школьника. Реализация программы углублённого уровня предполагает переход от типовых решений к нестандартным, требующих комплексного подхода практика-ориентированным решениям. Обучение по данной программе направленно на углублённую проектную деятельность в командах, что является ценным опытом для дальнейшего профессионального ориентирования, раскрытия собственного потенциала и саморазвития. Программа характеризуется несколькими уровнями сложности и индивидуальным подходом в зависимости от возраста обучающегося. В рамках программы, обучающиеся усваивают навык ведения технических проектов, 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.

Программа предполагает углублённое изучение содержания общеразвивающей программы и доступ к околопрофессиональным и профессиональным знаниям в рамках содержательно-тематического направления общеразвивающей программы и поднимает наиболее актуальные на сегодняшний день вопросы в области инженерии.

Ярко выраженный практический характер, внедрение проектной деятельности как основной образовательной технологии, а также реализация детскими командами реальных инженерно-технических проектов, в том числе и проектов, созданных при помощи межквантового взаимодействия, является отличительной особенностью данной программы. Программа сформирована

с учётом принципа интегративности, что подразумевает неразрывность учебной, проектной и событийной составляющих учебной деятельности и призвана сформировать у обучающихся знания, навыки и умения в стремительно развивающихся областях инженерии.