

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Кванториум. Продвинутый уровень» имеет *техническую направленность*, состоит из трех основных модулей.

Программа продвинутого уровня направлена на развитие и углубление технических компетенций у обучающихся, а также формирование навыков проектной деятельности через решение реальных инженерных задач и участие в практико-ориентированных проектах. Обучающиеся погружаются в продвинутые технические темы, работают с современным оборудованием и осваивают полный цикл проектной деятельности: от постановки задачи до её реализации и публичной защиты.

Особое значение в реализации программы имеет внедрение механизма межквантового взаимодействия, при котором обучающиеся, осваивающие разные модули программы, получают возможность совместной работы над проектами. Такой подход обеспечивает синергию знаний и навыков, полученных в рамках разных направлений, и способствует формированию целостного технического мышления.

Таким образом, обучающиеся не только приобретают технические навыки, но и учатся управлять проектами, распределять роли в команде и взаимодействовать с обучающимися из других квантумов, что моделирует реальные инженерные и IT-процессы.

Программа продвинутого уровня реализуется на основе модульного принципа организации содержания и построения учебных планов. По содержанию модули делятся на предметные, непосредственно связанные с областью знаний.

Программа рассчитана на обучающихся 14 – 16 лет.

Срок освоения общеразвивающей программы определяется содержанием программы и составляет 1 год.

Объём общеразвивающей программы: 136 часов.