

***Дополнительная общеразвивающая программа
«Методы решения олимпиадных задач по физике»***

Направленность дополнительной общеразвивающей программы (далее – программа) – естественно-научная.

Программа направлена на углубление знания важнейших понятий, фактов, законов физики; применение знаний, полученных в школе, на решение нестандартных, олимпиадных задач, задач с техническим содержанием; развитие умения проводить анализ задачи (выявлять физическую сущность и взаимосвязь рассматриваемых процессов и явлений в задаче), составлять алгоритм решения, решать задачи в общем виде, проверять полученную формулу по единицам измерения и оценивать адекватность полученного численного результата; формирование навыков научно-исследовательской и проектной деятельности; совершенствование работы с различными источниками информации (выполнять подборку, анализ и систематизацию материала по теме).

Продолжительность обучения по программе составляет 3 года.

Программа рассчитана на интересующихся физикой обучающихся 9 – 11 классов (15 – 17 лет) общеобразовательных учреждений.

Предполагаемыми результатами реализации программы являются формирование умений адекватного и эффективного применения изученных методов и принципов в решении практических задач, а также умения представления достигнутых результатов в сочетании с их обсуждением (в том числе в рамках дискуссии); расширение знаний об основных алгоритмах решения задач, различных методах приемах решения задач.