

Образовательная программа «Физмат смена» разработана для учащихся 5-6 классов.
Срок реализации программы - 40 часов.

Цели образовательной программы:

- подготовка учащихся к олимпиадам по физике;
- организация систематической работы с талантливыми школьниками, выявленными на олимпиадах по физике.

Задачи образовательной программы:

- развитие способности обучающихся осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход к решению поставленных задач;
- развитие математических способностей учащихся и расширение их математического кругозора путем интенсивных занятий по углубленной программе у ведущих педагогов;
- развитие у школьников свойственного математике стиля мышления, повышение их общей и математической культуры, воспитание научной честности и умения вести научную дискуссию;
- подготовка учащихся к олимпиадам;
- приобретение устойчивых навыков решения нестандартных, логических задач по физике, математике;
- развитие навыков решения рациональных, иррациональных, тригонометрических, показательных и логарифмических уравнений, неравенств, систем уравнений и неравенств;
- формирование устойчивой и целостной физической картины мира;
- формирование межпредметных связей путем решения практико-ориентированных задач;
- популяризация математики, физики и смежных областей знаний.