

Аннотация к рабочей программе учебного курса внеурочной деятельности «Удивительная физика»

Стимулировать школьника, приступающего к изучению физики, задумываться о причинах окружающих нас явлений; ставить себе вопросы «почему?» – цель предлагаемого курса. Содержание занятий в этой связи обращено в первую очередь к экспериментальным основам физики. Можно ли «взвесить воздух»? Как оценить то, что не поддается прямому измерению? Почему одни предметы плавают в воде, а другие тонут? Почему невозможен вечный двигатель? Программа призвана решать и другую задачу – восполнить (хотя бы частично) дефицит реальной практической деятельности, возникший в эпоху цифровизации.

Занятия носят научно-образовательный практико-ориентированный характер.

Основные виды деятельности учащихся: лабораторный эксперимент; дискуссионное общение; разбор неординарных практических ситуаций (кейсов) и задач.

Программа рассчитана на 1 год (34 часа).

Занятия проводятся 1 раз в неделю по 40 минут (в 7-8 классе).

Программа рассчитана на учащихся 12-14 лет.