

Аннотация рабочей программы

| Название рабочей программы | Срок, на который разрабатывается рабочая программа | Краткая характеристика программы |
|---|--|--|
| <p>«Шаги к успеху» по предмету физика для 7-8 классов</p> | <p style="text-align: center;">2 года</p> | <p>Данная программа является пропедевтическим курсом, предваряющим систематическое изучение предмета физика. На ранних этапах образования ставится задача сформировать представления о явлениях и законах окружающего мира, с которыми школьники сталкиваются в повседневной жизни. Программа предусматривает работы, развивающие мысленную деятельность, требующие от учащихся умения рассуждать, анализировать, делать выводы, решать задачи.</p> <p>Цель: развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения нестандартных физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний.</p> <p>Задачи.</p> <p><u>Обучающие.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способствовать развитию интереса к физике, к решению олимпиадных задач. 2. Развивать творческие способности при решении экспериментальных задач. 3. Способствовать формированию представлений о постановке, классификации, приёмах и методах решения олимпиадных задач. <p><u>Развивающие.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вырабатывать умения и навыки переносить знания на новые формы учебной работы. 2. Развивать сообразительность и быстроту реакции при решении различных олимпиадных задач, |

связанных с практической деятельностью

Воспитательные.

1. Воспитывать личность, способную анализировать и создавать индивидуальную программу саморазвития.

Актуальность введения курса «Решение олимпиадных задач по физике» связана с необходимостью научить обучающихся решать олимпиадные задачи, которые требуют от них ясного понимания основных законов, подлинно творческого умения применять эти законы для объяснения физических явлений, развивать ассоциативное мышление и сообразительность.

Теоретические вопросы курса предусматривают рассмотрение основных физических законов по гидростатике, молекулярной физике, электродинамике и механике, и историю их открытия и использование в науке и технике. Обучающиеся знакомятся с минимальными сведениями о понятии «олимпиадная задача», осознают значение задач в жизни, науке, технике, знакомятся с различными сторонами работы с задачами. Кроме теоретических вопросов включены практические – решение количественных и экспериментальных задач по предложенным разделам физики.