

«Согласовано»

Зам. директора по УВР
МБОУ «СОШ №18»

1. Кузьмина Н.Н.
«1» сентября 2017 г.

«Утверждаю»

Директор МБОУ «СОШ №18»
Слугина Е.Л.

Приказ № 423
от «1» сентября 2017 г.

**Программа подготовки
победителей и призеров
конкурсов и олимпиад
по физике
для обучающихся 10-11 классов
МБОУ «СОШ №18»
Энгельсского муниципального района
Саратовской области**

на 2017-2018 учебный год

Составитель:
учитель физики
первой
квалификационной
категории
МБОУ «СОШ №18»
**Крашенинникова
Татьяна Сергеевна**

Энгельс, 2017 год

Пояснительная записка

Развитие одаренных детей, их творческих способностей, необходимо в преподавании любых школьных предметах. Физика как наука тесно связанная с нашей жизнью учит детей мыслить логически, развивает их абстрактное мышление, а также умение анализировать сложившиеся ситуации, делать выводы и обобщения. Физика учит детей применять полученные знания на практике, в повседневной жизни.

В 14-16 лет у детей еще не пропадает желание выступать в различных соревнованиях, олимпиадах, конкурсах.

Правильно подобранная система занятий для детей, обладающих определёнными способностями по физике и дает хороший результат – призовые места на районных и областных олимпиадах.

Система занятий должна учитывать возрастные и психологические особенности подросткового возраста, правильный подбор заданий, чередование практики и теории.

Программа составлена для работы с одарёнными детьми с целью развития их способностей, их индивидуальности, подготовки к результативному участию в олимпиадах по физике. Рассчитана на учащихся от 14-16 лет

Цели программы:

1. Развитие интереса к физике, к решению физических задач
2. Подготовка к результативному участию в олимпиадах по физике

Задачами программы являются:

1. Углубление и расширение знаний учащихся в теоретических вопросах физики, необходимых для решения олимпиадных задач.
2. Развитие умений и навыков учащихся при выполнении практических заданий, решении расчётных задач различной степени сложности и разными способами.
3. Обучение учащихся обобщённым методам решения вычислительных, графических и экспериментальных задач
4. Развитие творческих и интеллектуальных способностей учащихся.

Ожидаемый результат:

развитие способностей школьников по решению задач повышенной сложности и нестандартных задач, экспериментальных задач, победы в олимпиадах и конкурсах.

Требования к уровню освоения содержания курса:

Учащиеся должны **уметь**: анализировать физическое явление; проговаривать вслух решение; анализировать полученный ответ; классифицировать предложенную задачу; составлять простейшие задачи; последовательно выполнять и проговаривать этапы решения задачи средней трудности; выбирать рациональный способ решения задачи; решать комбинированные задачи; владеть различными методами решения задач: аналитическим, графическим, экспериментальным и т.д.; владеть методами самоконтроля и самооценки.

Программа рассчитана на 1 год обучения (37 учебных часов).

Занятие проводится в пятницу 1 раз в неделю в 14.30.

