

Аннотация к рабочей программе курса «Методы решения физических задач»

Рабочая программа курса «Методы решения физических задач» составлена в соответствии с требованиями:

– Федерального Закона от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413, с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г.).

Программа разработана на основе ООП СОО МАОУ «СОШ№3».

Курс ориентирован на учащихся 10-11-ых классов и предполагает совершенствование подготовки школьников по освоению основных разделов физики.

Основные цели курса

- Развитие интересов к физике через решение физических задач
- Совершенствование полученных в основном курсе знаний и умений
- Формирование представлений о постановке, классификации, приемах и методов решения физических задач
- Формирование представлений о сложности задач, соответствующих вступительным экзаменам в технические вузы

Она нацелена на дальнейшее совершенствования уже усвоенных знаний и умений, дает представление о значении задач в жизни, науке и технике.

При решении задач в первую очередь уделяется внимание умению их классифицировать. В зависимости от места в классификации выбираются методы и приемы решения задачи. В курсе проводятся различные формы занятий: рассказ, беседа учителя, выступление учеников, индивидуальная и коллективная работа по составлению задач, знакомство с различными задачками.

Развивается общая точка зрения на решение задачи как на описание той или иной ситуации физическими законами.

Задачи подбираются технического и краеведческого содержания, занимательные и экспериментальные. На занятиях применяются коллективные и индивидуальные формы работы: постановка, решение и обсуждение решения задач, подготовка к олимпиаде, подбор и составление задач на тему и т.д. В итоге школьники могут выйти на теоретический уровень решения задач: решение по определенному плану, владение основными приемами решения, осознание деятельности по решению задачи, самоконтроль и самооценка, моделирование физических явлений и т.д.

Курс рассчитан на 68 часов (10 класс- 34 часа и 11 классе – 34 часа).