

Аннотация к рабочей программе курса по выбору «Методы решения физических задач»

10 класс

Рабочая программа курса по выбору «Методы решения физических задач» составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;
- Основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «СШ № 24»;
- Учебного плана МБОУ «СШ № 24»;
- Авторской программой А.В. Шаталиной «Физика. Рабочие программы. Предметная линия учебников серии «Классический курс». 10-11 классы: учеб. пособие для общеобразовательных организаций, Просвещение, 2017 г.

Программа адресована обучающимся 10 классов и рассчитана на 1 учебный час в неделю. Настоящая программа является дополняющий материал к основному учебнику физики. Она позволяет более глубоко и осмысленно изучать практические и теоретические вопросы физики.

Курс по выбору «Методы решения физических задач» включает в основном решение задач выступает в роли дополнения к содержанию физики базового уровня, направлен на удовлетворение познавательного интереса обучающихся, на дальнейшее совершенствование уже усвоенных ими знаний и умений. Данный курс представляет обучающимся больше возможностей для самопознания, он сочетает в себе логику, вдумчивое осмысление условий задач и кропотливую работу по их решению, рассматриваются различные приемы решения задач. Задачи подбираются учителем исходя из конкретных возможностей учащихся. Предлагаются задачи технического содержания, качественные, тестовые, а также – творческие и экспериментальные. Программа включает теоретические вопросы, которые не включены в программу учебного предмета «Физика» базового уровня, а также – вопросы, связанные с профессиональной деятельностью: физика вокруг нас, физика в жизни, физика и наука, физика в различных профессиях

Основные цели программы

Развитие интереса к физике и решению физических задач;

Совершенствование полученных в основном курсе знаний и умений,

Формирование представлений о методах решения физических задач;

Подготовка учащихся 10 класса к ГИА;

Способствовать развитию творческих способностей.

Задачи программы:

Развитие творческих способностей учащихся на основе проб;

Формирование умения комплексного применения знаний при решении учебных теоретических и экспериментальных задач;

Развитие умений самостоятельной работы с использованием источников информации;

Воспитание личности, умеющей анализировать, владеющей навыками самоанализа и создания программ саморазвития;

Расширение кругозора; воспитание самостоятельности; политехническое

воспитание.

Научить применять теоретический материал по физике при решении задач.

В результате освоения программы обучающиеся **научатся:**

уметь работать со средствами информации, в том числе компьютерными (рефераты, доклады, справочники);

готовить сообщения и доклады и выступать с ними, оформлять их в письменном и электронном виде, применять различные физические законы при решении задач, решать тестовые задачи, выполнить творческие экспериментальные задания и делать вывод.

получат возможность:

узнать применения основных достижений физики в жизни, историю развития физики, физические законы;

понимать роль физики в жизни, науке и технике, смысл и сущность физических законов;

В программе излагается материал, который строится по принципу дополнения программе, учебного предмета «Физика» углубляя и расширяя его.

Рабочая программа включает следующие разделы:

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета:

- личностные,
- метапредметные,
- предметные.

2. Содержание учебного предмета

3. Календарно – тематическое планирование.