

Аннотация к рабочей программе курса «Практикум решения физических задач»

Программа курса «Практикум решения задач по физике» составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования (ООП СОО), представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте (ФГОС) среднего общего образования.

Цели курса:

- знакомство учащихся с методами применения физических знаний на практике;
- формирование целостной естественнонаучной картины мира учащихся.

Задачи курса:

- развитие познавательного интереса, интеллектуальных и творческих способностей учащихся в процессе самостоятельного приобретения знаний с использованием различных источников информации;
- повышение информационной, коммуникативной, экологической культуры, опыта самостоятельной деятельности;
- совершенствование умений и навыков в ходе выполнения программы курса (выполнение лабораторных работ, изучения, отбора и систематизации информации, подготовка реферата, презентации);
- овладение учащимися знаниями о современной научной картине мира, о широких возможностях применения физических законов;
- воспитания навыков сотрудничества в процессе совместной работы;

В ходе изучения данного курса, учащиеся не только удовлетворят свои образовательные потребности, но и получают навыки исследовательской деятельности, познакомятся с методами исследования в физике. Навыки, полученные при работе с измерительными приборами, выполнение практических работ и постановка эксперимента пригодятся в дальнейшей научно-технической деятельности.

Курс способствует расширению кругозора обучающихся, поддержанию интереса к изучению физики и направлен на решение лично значимых для ученика прикладных задач. Включение в программу вопросов, связанных с физикой человека, позволит учащимся продвинуться по пути познания самих себя, лучше понять природу человека и его возможности.

Место курса в учебном плане

Курс «Практикум решения задач по физике» изучается в 10 -11 классах из расчета 2 часа в неделю: 10 класс – 34 часов, 11 класс – 34 часов. На изучение курса отводится 68 часов.

Для реализации программного материала используются учебники:

Физика. Базовый и углубленный уровень. 11 класс. Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, В.М.Чаругин, 11 класс, М: «Просвещение», 2022 г.

Физика. Базовый и углубленный уровень. 10 класс. Авторы: Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, В.М.Чаругин, 10 класс, М: «Просвещение», 2022 г.

«ЕГЭ Банк заданий. Физика. 500 задач с ответами и решениями» М.Ю.Демидова

Интернет-ресурсы

Библиотека – всё по предмету «Физика». <http://www.proshkolu.ru>

Видеоопыты на уроках. <http://fizika-class,narod.ru>

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. <http://school-collection.edu.ru>

Интересные материалы к урокам физики по темам; наглядные пособия к урокам.

<http://class-fizika.narod.ru>

Цифровые образовательные ресурсы. <http://www.openclass.ru>

Электронные учебники по физике. <http://www.fizika.ru>