

Аннотация к рабочей программе курса «Практикум решения задач по физике»

11 класс

Одно из труднейших звеньев учебного процесса – научить учащихся решать задачи. Процесс решения задач является одним из средств овладения системой научных знаний по физике. При обучении физике задачи выступают действенным средством формирования основополагающих физических знаний и учебных умений. В программе отражены все разделы физики. Необходимые теоретические сведения излагаются на современном уровне. Предусмотрено решение задач, рассматриваются методы, иллюстрирующие основные технические применения изученных законов и способствующие формированию умений применять полученные теоретические знания на практике.

Цель данного курса – углубление и систематизация знаний учащихся по физике путем решения разнообразных задач.

Задачи курса:

- углубить знания по физике;
- сформировать представления о постановке, классификации, приемах и методах решений физических задач;
- развивать логическое мышление учащихся;
- развивать интерес к физике, к решению и составлению задач по физике.

Данная рабочая программа курса по физике составлена на основе программы среднего (полного) общего образования по физике к комплексу учебников «Физика, 10-11» авторов Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцева, Н.Н. Сотского – базовый и профильный уровни. Авторы программы: В.С. Данюшкин, О.В. Коршунова / Авторы: П.Г. Саенко, В.С. Данюшенков, О.В. Коршунова, Н.В. Шаронова, Е.П. Левитан, О.Ф. Кабардин, В.А. Орлов // Программы общеобразовательных учреждений. Физика. 10-11 классы – М.: Просвещение, 2007 г

Для контроля результатов учебной деятельности учащихся используются следующие виды контроля: предварительный, поурочный (текущий), тематический (по итогам прохождения темы), итоговый (по итогам учебного года, итоговая аттестация).

В зависимости от содержания и специфики изучаемого материала, продолжительности учебного времени, отводимого на изучение темы, этапа и планируемых результатов обучения используются следующие формы контроля: устный контроль, письменный (задания в тестовой форме, самостоятельные и контрольные работы), практическая (практические работы).

Место курса в учебном плане школы

Программа рассчитана на выпускников средней школы по одному часу в неделю (34 годовых часа).

Результаты обучения

В процессе курса «Физика в задачах» обучающиеся должны:

- **усвоить** основные физические понятия;
- **научиться** практически применять знания законов, т.е. решать различные виды физических задач;
- **Знать** алгоритмы решения задач по разным темам курса физики.

