

## **Аннотация к рабочей программе по элективному предмету «Решение физических задач» 10-11 класс**

Рабочая программа по физике разработана в соответствии:

- с Законом РФ «Об образовании» от 29 декабря 2012 г. N 273 - ФЗ;
- с Приказом «Об утверждении Федеральных перечней учебников»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012г. № 413);
- основной образовательной программой среднего общего образования.
- Уровень образования — среднее общее. УМК: Генденштейн Л.Э.

### **Цели и задачи курса:**

Цели, на достижение которых направлено изучение физики в школе, определены исходя из целей общего образования, сформулированных в Федеральном государственном стандарте общего образования:

- повышение качества образования в соответствии с требованиями социально-экономического и информационного развития общества и основными направлениями развития образования на современном этапе;
- усвоение обучающимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;
- формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- развитие познавательных интересов и творческих способностей обучающихся и приобретение опыта применения научных методов познания, наблюдения физических явлений, проведения опытов, простых экспериментальных исследований, прямых и косвенных измерений с использованием аналоговых и цифровых измерительных приборов; оценка погрешностей любых измерений;
- систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
- формирование готовности современного выпускника основной школы к активной учебной деятельности в информационно-образовательной среде общества, использованию методов познания в практической деятельности, к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета для продолжения образования;
- организация экологического мышления и ценностного отношения к природе, осознание необходимости применения достижений физики и технологий для рационального природопользования;
- понимание физических основ и принципов действия (работы) машин и механизмов, средств передвижения и связи, бытовых приборов, промышленных технологических процессов, влияния их на окружающую среду; осознание возможных причин техногенных и экологических катастроф.

Объём учебного времени, выделенного на изучение элективного предмета «Решение физических задач» в 10 и 11 классах — по 34 часа.

Основные разделы дисциплины:

| <b>Количество часов, отведенных на изучение элективного предмета «Решение физических задач» в средней школе</b> |                 |                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| <b>Тема (раздел)/класс</b>                                                                                      | <b>10 класс</b> | <b>11 класс</b> | <b>всего</b> |
| Механика                                                                                                        | 24              |                 | 24           |
| Молекулярная физика. Термодинамика                                                                              | 10              |                 | 10           |
| Электрическое и магнитное поля                                                                                  |                 | 10              | 10           |
| Электродинамика                                                                                                 |                 | 20              | 20           |
| Итоговое повторение                                                                                             |                 | 4               | 4            |
| Всего                                                                                                           | 34 часа         | 34 часа         | 68 часов     |

Методы и формы организации контроля: устный опрос, письменный опрос, решение заданий в формате ЕГЭ на различные темы, диагностическая контрольная работа.