

**Пояснительная записка.**

 Рабочая программа «Решение задач по физике.9 класс» составлена на основании следующих документов:

* Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897(с изменениями и дополнениями от 29.122014 №1644, от 31.12.2015 №1577.
* Основная образовательная программа основного общего образования ГБОУ СОШ №3 г.о. Чапаевск, утв.31.08.2015.
* Методические рекомендации по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности, письмо Минобрнауки России от 18.08.2017 № 1672;
* Письмо Минобрнауки Самарской области от 29.05.2018 № МО-16-09-01/535-ТУ «Об организации образовательного процесса в образовательных организациях, осуществляющих деятельность по основным общеобразовательным программам».

**Содержание.**

**Актуальность курса** связана с тем, что согласно концепции профильного обучения в профильной школе вводятся элективные предметы для построения индивидуальных образовательных траекторий. В рамках данного курса рассматриваются нестандартные подходы к решению физических задач, овладение которыми поможет в подготовке к ГИА. Необходимость разработки данной программы вызвана отсутствием типовых программ таких элективных предметов.

**Цель данного курса** углубить и систематизировать знания учащихся 9 классов по физике путем решения разнообразных задач и способствовать их профессиональному определению.

**Его основная направленность** - подготовить учащихся к ГИА с опорой на знания и умения учащихся, приобретенные при изучении физики в 7-9 классах, а также углублению знаний по темам при изучении курса физики в 7-9классах. Занятия проводится 1 час в неделю в течение 2 полугодия

**Целями данной программы** являются:

-углубление полученных знаний и умений;

- формирование навыков в использовании общих законов материального мира для решения конкретных вопросов, имеющих практическое и познавательное значение;

-умение широко использовать полученные знания по математике при решении физических задач.

**Задачи курса:**

-развить навыки работы учащихся с дополнительной учебной, научно-популярной литературой;

-развитие интереса к физике;

-развитие логического мышления и монологической речи;

- развивать способности учащихся к исследовательской деятельности;

-умение широко использовать полученные знания по математике при решении физических задач.

Учебный курс «Решение задач по физике» является основой для обобщения и расширения ранее приобретенных знаний учащимися по физике.

Программа направлена на создание условий для организации эффективной системы предпрофильной подготовки, способствующей самоопределению обучающихся в выборе способа дальнейшего образования, профиля обучения.

**Формы организации образовательного процесса:**

Для организации занятий используются следующие **формы:**

- лекционное изложение материала;

- эвристические беседы;

- практикумы по решению задач;

- уроки-исследования;

- работа в малых группах.

**Виды деятельности**

- работа с дополнительной литературой

- семинары по решению задач

- конференции

- тестирование

**Планируемые результаты**

**После изучения курса учащиеся должны:**

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

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

-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.

**Тематическое планирование.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов и тем**  | **Всего часов**  |
| 1  | **Основы кинематики.**  | 6 |
| 2  | **Основы динамики.**  | 6 |
| 3  | **Элементы гидростатики и аэростатики.**  | 6  |
| 4  | **Законы сохранения в механике.**  | 6 |
| 5  | **Тепловые явления.**  | 6 |
| 6  | **Электрические явления.**  | 3  |
| 7  | **Заключительное занятие.**  | 1  |
| итого |  | 34 |

**Планируемые результаты**

**После изучения курса учащиеся должны:**

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

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

-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.

**Тематическое планирование.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов и тем**  | **Всего часов**  |
| 1  | **Основы кинематики.**  | 6 |
| 2  | **Основы динамики.**  | 6 |
| 3  | **Элементы гидростатики и аэростатики.**  | 6  |
| 4  | **Законы сохранения в механике.**  | 6 |
| 5  | **Тепловые явления.**  | 6 |
| 6  | **Электрические явления.**  | 3  |
| 7  | **Заключительное занятие.**  | 1  |
| итого |  | 34 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов и тем**  | **Всего часов**  |
| 1  | **Основы кинематики.**  | 6 |
| 2  | **Основы динамики.**  | 6 |
| 3  | **Элементы гидростатики и аэростатики.**  | 6  |
| 4  | **Законы сохранения в механике.**  | 6 |
| 5  | **Тепловые явления.**  | 6 |
| 6  | **Электрические явления.**  | 3  |
| 7  | **Заключительное занятие.**  | 1  |
| итого |  | 34 |