**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЧЕРЕМШАНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА –**

**ПРОКУТКИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«Рассмотрено»**  Руководитель МО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Протокол № \_\_\_\_  от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. | **«Согласовано»**  Методист школы  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **«Утверждаю»**  Директор МАОУ Черемшанская СОШ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Е. Болтунов |

**План консультаций**

**физика**

**2020– 2021 учебный год**

**Учитель** Антонова Ольга Викторовна

**Класс** 9

**Всего часов в год** 34

**Всего часов в неделю** 1

**Прокуткино,2020**

**Пояснительная записка**

Программа дополнительных занятий по подготовке к ОГЭ по физике в 9 классе составлена на основе Программы для общеобразовательных учреждений «Физика 7-9» авторов Е. М. Гутник, А. В. Перышкина, М., Дрофа. 2017 год, контрольно-измерительных материалов для подготовки к ОГЭ.

Программа позволяет систематизировать, расширить и укрепить знания, решать разнообразные задачи различной сложности.

**Цели курса:**

* подготовка учащихся к ОГЭ по физике;
* обобщение и углубление знаний по темам;
* приобретение практических навыков решения задач.

**Задачи курса:**

* систематизация и обобщение теоретических знаний по основным темам курса
* формирование умений решать задачи разной степени сложности
* усвоение стандартных алгоритмов решения физических задач в типичных ситуациях и в измененных или новых
* формирование у школьников умений и навыков планировать эксперимент, отбирать приборы, собирать установки для выполнения эксперимента
* формировать навыки самостоятельной работы

Программа рассчитана на 34 часа в год – 1 час в неделю.

**Содержание курса**

Механика. Взаимодействие тел (9 ч)

1. Масса, плотность, объем
2. Кинематика. Решение расчетных задач
3. Кинематика. Решение графических задач
4. Алгоритм решения задач на 2 закон Ньютона
5. Решение задач на 2 закон Ньютона
6. Решение задач «Силы в природе»
7. Законы сохранения импульса и энергии
8. Законы сохранения импульса и энергии
9. Движение тела по окружности

Механические колебаний и волны. Звук (2ч)

1. Механические колебания
2. Механические волны. Звук

Тепловые явления (2ч)

1. Тепловые явления. Количество теплоты
2. Тепловые явления. Количество теплоты

Электродинамика (4ч)

1. Законы постоянного тока
2. Закон Ома для полной цепи
3. Электромагнитное поле.
4. Сила Ампера. Сила Лоренца

Оптика (2ч)

1. Законы Оптики Линзы.
2. Построение изображений

Ядерная физика (1ч)

Экспериментальное задание (3ч)

Решение тренировочных вариантов ОГЭ (11ч)

1. Решение задач 1 части
2. Решение задач 1 части
3. Решение качественных задач
4. Решение качественных задач
5. Решение задач 2 части
6. Решение задач 2 части
7. Решение тестовых заданий
8. Решение тестовых заданий
9. Разбор задач на соответствие
10. Разбор заданий на анализ графиков, схем, таблиц
11. Решение заданий ОГЭ

**Требования к уровню подготовки**

**Учащиеся должны знать**

* смысл понятий: физическое явление, физический закон, вещество, взаимодействие; электрическое поле, магнитное поле, волна, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения;
* смысл физических величин: путь, скорость, масса, плотность, сила, давление, работа, мощность, кинетическая энергия, потенциальная энергия, коэффициент полезного действия, внутренняя энергия, температура, количество теплоты, удельная теплоемкость, влажность воздуха, электрический заряд, сила электрического тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, работа и мощность электрического тока, фокусное расстояние линзы; ускорение, сила, импульс;
* смысл физических законов: Паскаля, Архимеда, сохранения энергии в тепловых процессах, Ома для участка цепи, Джоуля-Ленца, прямолинейного распространения света, отражения света, Ньютона, всемирного тяготения, сохранения импульса и механической энергии;

**Учащиеся должны уметь**

* описывать и объяснять физические явления
* использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения физических величин
* представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости
* выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы
* решать задачи на применение изученных физических законов
* осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием учебных текстов, ее обработку и представление в разных формах (с помощью графиков, математических символов, рисунков и структурных схем)

**Календарно-тематическое планирование**

**дополнительных занятий по физике**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тема | Кол-во часов | Дата |
|  | Масса, плотность, объем | 1 | 02.09 |
|  | Кинематика. Решение расчетных задач | 1 | 09.09 |
|  | Кинематика. Решение Графических задач | 1 | 16.09 |
|  | Алгоритм решения задач на 2 закон Ньютона | 1 | 23.09 |
|  | Решение задач на 2 закон Ньютона | 1 | 30.09 |
|  | Решение задач «Силы в природе» | 1 | 07.10 |
|  | Законы сохранения импульса и энергии | 1 | 14.10 |
|  | Законы сохранения импульса и энергии | 1 | 21.10 |
|  | Движение тела по окружности | 1 | 04.11 |
|  | Механические колебания | 1 | 11.11 |
|  | Механические волны. Звук | 1 | 18.11 |
|  | Тепловые явления. Количество теплоты | 1 | 25.11 |
|  | Тепловые явления. Количество теплоты | 1 | 02.12 |
|  | Законы постоянного тока | 1 | 09.12 |
|  | Закон Ома для полной цепи | 1 | 16.12 |
|  | Электромагнитное поле. | 1 | 23.12 |
|  | Сила Ампера. Сила Лоренца | 1 | 13.01 |
|  | Законы Оптики | 1 | 20.01 |
|  | Линзы. Построение изображений | 1 | 27.01 |
|  | Ядерная физика | 1 | 03.02 |
|  | Выполнение лабораторных работ | 1 | 10.02 |
|  | Выполнение лабораторных работ | 1 | 17.02 |
|  | Выполнение лабораторных работ | 1 | 24.02 |
|  | Решение задач 1 части | 1 | 03.03 |
|  | Решение задач 1 части | 1 | 10.03 |
|  | Решение качественных задач | 1 | 17.03 |
|  | Решение качественных задач | 1 | 31.03 |
|  | Решение задач 2 части | 1 | 07.04 |
|  | Решение задач 2 части | 1 | 14.04 |
|  | Решение тестовых заданий | 1 | 21.04 |
|  | Решение тестовых заданий | 1 | 28.04 |
|  | Разбор задач на соответствие | 1 | 05.05 |
|  | Разбор заданий на анализ графиков, схем, таблиц | 1 | 12.05 |
| 34. | Решение заданий ОГЭ | 1 | 19.05 |