

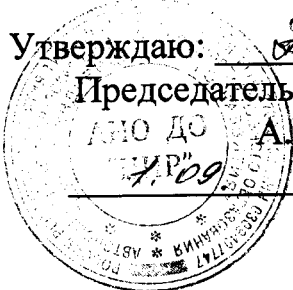


Согласовано:   
Председатель родительского  
комитета АНО ДО «ЦИР»  
Т.Д. Ошорова

Утверждаю:   
Председатель Правления  
АНО ДО «ЦИР» А.Б. Зайганов  
2018г.



Рабочая программа  
учебного курса:

**«Подготовка учащихся к ОГЭ по физике»**

Класс: 9

Количество часов: 68.

Учитель физики: Зайганова В.В.

2018-2019 уч.г.

## Содержание учебного курса.

- **1. РАЗДЕЛ. МЕХАНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ (задания ОГЭ по физике: 1-7, 23-26).**
  - 1.1. Механическое движение. Траектория. Путь. Перемещение.
  - 1.2. Равномерное прямолинейное движение.
  - 1.3. Скорость.
  - 1.4. Ускорение.
  - 1.5. Равноускоренное прямолинейное движение. Свободное падение.
  - 1.6. Движение по окружности.
  - 1.7. Масса. Плотность вещества.
  - 1.8. Сила. Сложение сил.
  - 1.9. Инерция. Первый закон Ньютона.
  - 1.10. Второй закон Ньютона. Масса. Плотность вещества.
  - 1.11. Третий закон Ньютона.
  - 1.12. Сила трения.
  - 1.13. Сила упругости.
  - 1.14. Закон всемирного тяготения. Сила тяжести.
  - 1.15. Импульс тела. Закон сохранения импульса.
  - 1.16. Механическая работа и мощность.
  - 1.17. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия.
  - 1.18. Закон сохранения механической энергии.
  - 1.19. Простые механизмы. КПД простых механизмов.
  - 1.20. Давление. Атмосферное давление.
  - 1.21. Закон Паскаля. Закон Архимеда.
  - 1.22. Механические колебания и волны. Звук.
  - 1.23. Отработка заданий ОГЭ по физике: 1-7, 23-26.
- **2. РАЗДЕЛ. ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ (задания ОГЭ по физике: 5, 9, 10, 23-26).**
  - 2.1. Строение вещества. Модели строения газа, жидкости и твердого тела.
  - 2.2. Тепловое движение атомов и молекул. Связь температуры вещества со скоростью хаотического движения частиц. Броуновское движение. Диффузия.
  - 2.3. Тепловое равновесие.
  - 2.4. Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии.
  - 2.5. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение.
  - 2.6. Количество теплоты. Удельная теплоемкость.
  - 2.7. Испарение и конденсация. Плавление и кристаллизация. Кипение жидкости.
  - 2.8. Влажность воздуха.
  - 2.9. Закон сохранения энергии в тепловых процессах.

- 2.10. Преобразование энергии в тепловых машинах.
- 2.11. Отработка заданий ОГЭ по физике: 5, 9, 10, 23-26.
- 2.12. Пробный ОГЭ по физике на бланках Федерального Центра Тестирования в конце первого семестра.

- **3. РАЗДЕЛ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ (задания ОГЭ по физике: 11-17, 23-26).**

- 3.1. Электризация тел. Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов.
- 3.2. Закон сохранения электрического заряда.
- 3.3. Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды. Проводники и диэлектрики.
- 3.4. Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение.
- 3.5. Электрическое сопротивление.
- 3.6. Закон Ома для участка электрической цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников.
- 3.7. Работа и мощность электрического тока.
- 3.8. Закон Джоуля - Ленца.
- 3.9. Взаимодействие магнитов. Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока.
- 3.10. Действие магнитного поля на проводник с током.
- 3.11. Электромагнитная индукция. опыты Фарадея.
- 3.12. Электромагнитные колебания и волны.
- 3.13. Закон прямолинейного распространения света.
- 3.14. Закон отражения света. Плоское зеркало.
- 3.15. Преломление света.
- 3.16. Дисперсия света.
- 3.17. Линза. Фокусное расстояние линзы.
- 3.18. Глаз как оптическая система. Оптические приборы.
- 3.19. Отработка заданий ОГЭ по физике: 11-17, 23-26.

- **4. РАЗДЕЛ. КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ (задания ОГЭ по физике: 17, 18).**

- 4.1. Радиоактивность. Альфа-, бета-, гамма-излучения.
- 4.2. опыты Резерфорда. Планетарная модель атома.
- 4.3. Состав атомного ядра.
- 4.4. Ядерные реакции.
- 4.5. Отработка заданий ОГЭ по физике: 17, 18.
- 4.6. Пробный ОГЭ по физике на бланках Федерального Центра Тестирования в конце второго семестра.

- **5. РАЗДЕЛ. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТИНА МИРА.**

- 5.1. Физические законы и границы их применимости.
- 5.2. Роль физики в формировании научной картины мира.

## **Перечень требований к уровню подготовки, проверяемому на основном государственном экзамене:**

- освоение понятийного аппарата курса физики основной школы и умения применять изученные понятия, модели, величины и законы для анализа физических явлений и процессов;
- овладение методологическими умениями (проводить измерения, исследования и ставить опыты);
- понимание принципов действия технических объектов;
- умение по работе с текстами физического содержания;
- умение решать расчетные задачи и применять полученные знания для объяснения физических процессов.

### **Список литературы**

1. Кабардин О.Ф. Физика. 9кл.: Сборник тестовых заданий для подготовки к итоговой аттестации за курс основной школы / О.Ф. Кабардин. – М, 2019.
2. Пёрышкин А.В. Физика. 7 кл.: Учеб. для общеобразоват. учреждений – 13-е –изд.
3. Пёрышкин А.В. Физика. 8 кл.: Учеб. для общеобразоват. учреждений – 12-е –изд.
4. Пёрышкин А.В. Физика. 9 кл.: Учеб. для общеобразоват. учреждений / А.В. Пёрышкин, Е.М. Гутник. – 14-е –изд.
5. Пурешева Н.С., Важеевская Н.Е., Демидова М.Ю., Камзеева Е.Е. Государственная итоговая аттестация выпускников 9 классов в новой форме. Физика.
6. Терновая Л.Н. Физика. Элективный курс. Подготовка к ОГЭ / Л.Н. Терновая, Е.Н. Бурцева, В.А. Пивень; под ред. В.А. Касьянова.