

Согласовано:

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зам. директора по УВР: \_\_\_\_\_

Утверждаю:

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор: \_\_\_\_\_

Факультативный курс  
по физике  
**«Физика: готовимся к ГИА»**  
9 класс  
Рабочая программа  
Количество часов – 34  
Количество часов в неделю - 1

\_\_\_\_\_ учебный год

Учитель: Евсикова Светлана Александровна

ГОУ ТО «Киреевская школа-интернат для детей-сирот и детей,  
оставшихся без попечения родителей»  
рассмотрен на заседании МО учителей естественно-математического цикла, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **Пояснительная записка.**

### **Цели курса**

- Подготовка учащихся к успешной сдаче ГИА
- Расширение кругозора школьников и углубление знаний по основным темам базового курса физики.
- Дать учащимся представление о практическом применении законов физики к изучению физических явлений и процессов, происходящих в окружающем нас мире.

### **Задачи курса**

- ✓ Создание условий для развития устойчивого интереса к физике, к решению задач.
- ✓ Формирование навыков самостоятельного приобретения знаний и применение их в нестандартных ситуациях.
- ✓ Развитие общеучебных умений: обобщать, анализировать, сравнивать, систематизировать через решение задач.
- ✓ Развитие творческих способностей учащихся.
- ✓ Показать практическое применение законов физики через решение задач, связанных с явлениями и процессами, происходящими в окружающем нас мире.

Количество часов на год по программе: 34.

Количество часов в неделю: 1, что соответствует школьному учебному плану.

Факультативный курс предназначен для предпрофильной подготовки учащихся 9-х классов, желающих приобрести опыт практического применения знаний по физике, а также для осознанного выбора профильной направленности обучения в старшей школе.

Программа факультативного курса согласована с базовым курсом и позволит подросткам углубить и расширить свои знания и умения.

## Учебно-тематический план

№	Тема	Кол-во часов	Дата
1	Выполнение теста ГИА (части 1,2,3)	1	
	<b>I. Приемы решения задач</b>	<b>1</b>	
2	Приемы и способы решения задач	1	
	<b>II. Механика</b>	<b>18</b>	
	<b>1. Кинематика материальной точки</b>	<b>6</b>	
3	Перемещение.	1	
4	Скорость прямолинейного равномерного движения. Относительность механического движения.	1	
5	Прямолинейное равноускоренное движение: мгновенная скорость, ускорение.	1	
6	Прямолинейное равноускоренное движение: перемещение.	1	
7	Графики зависимости кинематических величин от времени при равномерном движении.	1	
8	Графики зависимости кинематических величин от времени при равноускоренном движении.	1	
	<b>2. Динамика материальной точки</b>	<b>4</b>	
9	Инерциальная система отсчета. Первый закон Ньютона.	1	
10	Второй и третий законы Ньютона.	1	
11	Свободное падение.	1	
12	Невесомость. Закон всемирного тяготения.	1	
	<b>3. Законы сохранения</b>	<b>4</b>	
13	Импульс. Закон сохранения импульса.	1	
14	Реактивное движение.	1	
15	Работа и мощность.	1	
16	Закон сохранения и превращения механической энергии.	1	
	<b>4. Статика. Гидростатика</b>	<b>2</b>	
17	Определение характеристик равновесия физических систем (равновесие материальной точки, равновесие тела, имеющего неподвижную ось вращения). Центр тяжести.	1	

18	Определение характеристик покоящейся жидкости.	1	
	<b>5. Механические колебания и волны</b>	<b>2</b>	
19	Определение характеристик гармонических колебаний.	1	
20	Определение характеристик упругих механических волн.	1	
	<b>III. Тепловые явления</b>	<b>4</b>	
21	Виды теплопередачи. Количество теплоты.	1	
22	Плавление и отвердевание тел.	1	
23	Испарение и конденсация. Относительная влажность воздуха и ее измерение.	1	
24	Преобразования энергии в тепловых машинах.	1	
	<b>IV. Электродинамика</b>	<b>6</b>	
	<b>1. Постоянный электрический ток</b>	<b>4</b>	
25	Электрический ток. Сила тока, напряжение, сопротивление.	1	
26	Соединение проводников.	1	
27	Работа и мощность тока.	1	
28	Количество теплоты, выделяемое проводником с током.	1	
	<b>2. Электромагнитное поле</b>	<b>2</b>	
29	Характеристики электростатического и магнитного полей.	1	
30	Задачи разных видов на описание магнитного поля тока: магнитная индукция, магнитный поток, сила Ампера.	1	
	<b>V. Световые явления</b>	<b>2</b>	
31	Законы отражения и преломления света, линзы.	1	
32	Построение изображений, даваемых линзой, формула тонкой линзы.	1	
<b>33</b> <b>34</b>	<b>VI. Обобщающее занятие</b> Выполнение теста ГИА (часть 1, 2, 3) на бланках.	<b>2</b>	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>34</b>	