

Приложение к действующей ООП СОУ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ

Абатская средняя общеобразовательная школа № 1

«Рассмотрено»  
на заседании ШМО учителей  
математики, физики и информатики  
МАОУ Абатская СОШ №1  
Руководитель ШМО  
Туркина Е.Ю.  
«15» 05 2024 г.  
протокол № 1

«Согласовано»  
Методик МАОУ Абатская  
СОШ №1  
«15» 05 2024 г.  
Т.В. Тимофеева

«Утверждено»  
Директор МАОУ Абатская  
СОШ №1  
«15» 05 2024 г.  
В. Белкина  
Протокол № 1



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**предметного курса**  
**практикум ЕГЭ по физике**  
**11 КЛАСС**

Составитель:  
Ю.В. Сеногноева,  
учитель физики МАОУ  
Абатская СОШ №1, высшая  
квалификационная категория

с. Абатское  
2024

## **Пояснительная записка.**

Предметный курс практикум по подготовке к ЕГЭ «Решение усложненных задач по физике» является дополнением к содержанию физики базового уровня и направлен на дальнейшее совершенствование уже освоенных учащимися знаний и умений. Задачи подбираются учителем исходя из конкретных возможностей учащихся. Это задачи технического содержания, качественные, тестовые. На занятиях применяются разные формы работы : решение и обсуждение решения задач, решение по алгоритму, овладение основными приемами решения, самоконтроль, самооценка.

### Цель курса:

1. Развитие интереса к физике и решению физических задач.
2. Совершенствование полученных в основном курсе знаний и умений.
3. Формирование о методах решения физических задач.
4. Способствовать развитию творческих способностей.

### Задачи курса:

1. Формирование умения комплексного применения знаний при решении учебных теоретических и экспериментальных задач.
2. Развитие общеучебных умений: самостоятельные работы, использование источников информации.
3. Воспитание личности, умеющей анализировать.
4. Расширение кругозора, воспитание самостоятельности.
5. Научить применять теоретический материал по физике при решении задач.

### Ожидаемый результат.

Учащиеся должны расширить знания по физике и научиться применять эти знания при решении задач разного типа.

### Сроки реализации программы.

Программа данного элективного курса рассчитана на 34 часа.

Содержание обучения.

Кинематика- 5 часов.

Динамика-3 часа.

Законы сохранения-4 часа.

Динамика периодического движения-1 час.

Силы электромагнитного взаимодействия-2 часа.

Энергия электромагнитного взаимодействия-2 часа.

Постоянный электрический ток-4 часа.

Магнетизм и электромагнетизм-5 часов.

Молекулярная физика-2 часа.

Термодинамика-2 часа.

Квантовая физика-2 часа.

Оптика-2 часа.

Тематическое планирование учебного материала.

<u>№</u>	<u>Тема занятия</u>	<u>дата</u>
<u>1</u>	<u>Средняя скорость. Мгновенная и относительная скорость. Равномерное и прямолинейное движение. Графики.</u>	
<u>2</u>	<u>Ускорение. Равноускоренное движение.</u>	
<u>3</u>	<u>Свободное падение, решение графических задач.</u>	
<u>4</u>	<u>Одномерное движение в поле тяжести при наличии начальной скорости.</u>	
<u>5</u>	<u>Кинематика периодического движения. Колебательное движение материальной точки.</u>	
<u>6</u>	<u>Законы Ньютона. Сила упругости и сила трения.</u>	
<u>7</u>	<u>Гравитационная сила. Закон всемирного тяготения. Сила тяжести.</u>	

	<u>Вес тела.</u>	
<u>8</u>	<u>Движение тела по окружности под действием сил тяжести и упругости</u>	
<u>9</u>	<u>Импульс. Закон сохранения импульса</u>	
<u>10</u>	<u>Работа силы. Мощность.</u>	
<u>11</u>	<u>Потенциальная и кинетическая энергия. Закон сохранения энергии.</u>	
<u>12</u>	<u>Абсолютно неупругое столкновение. Абсолютно упругое столкновение.</u>	
<u>13</u>	<u>Динамика свободных колебаний. Вынужденные колебания. Резонанс.</u>	
<u>14</u>	<u>Закон сохранения заряда. Закон Кулона. Напряженность электрического поля.</u>	
<u>15</u>	<u>Принцип суперпозиции электрических полей. Электростатическое поле заряженной сферы и заряженной плоскости.</u>	
<u>16</u>	<u>Работа сил электростатического поля. Потенциал. Разность потенциалов.</u>	
<u>17</u>	<u>Емкость конденсатора. Энергия электростатического поля.</u>	
<u>18</u>	<u>Сила тока. Закон Ома для участка цепи. Сопротивление. Удельное сопротивление.</u>	
<u>19</u>	<u>Закон Ома для полной цепи.</u>	
<u>20</u>	<u>Последовательное и параллельное соединение проводников</u>	
<u>21</u>	<u>Работа, мощность, тепловое действие постоянного тока.</u>	
<u>22</u>	<u>Закон Ампера. Индукция магнитного поля.</u>	
<u>23</u>	<u>Магнитный поток. Сила Лоренца. Движение заряженных частиц в магнитных полях.</u>	
<u>24</u>	<u>Индуктивность. Энергия магнитного поля.</u>	

<u>25</u>	<u>Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца.</u>	
<u>26</u>	<u>Сопrotивление, индуктивность, емкость в цепи переменного тока.</u>	
<u>27</u>	<u>МКТ. Основное уравнение МКТ. Уравнение Менделеева-Клапейрона.</u>	
<u>28</u>	<u>Газовые законы. Изопроцессы.</u>	
<u>29</u>	<u>Внутренняя энергия. Работа газа. Законы термодинамики.</u>	
<u>30</u>	<u>Тепловые двигатели. Уравнение теплового баланса.</u>	
<u>31</u>	<u>Свойства фотонов. Энергия фотоэффекта.</u>	
<u>32</u>	<u>Ядерные реакции. Энергия связи.</u>	
<u>33</u>	<u>Законы геометрической оптики.</u>	
<u>34</u>	<u>Линзы</u>	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 620742407212716292896657514693751711534004166475

Владелец Бажина Елена Викторовна

Действителен с 19.09.2024 по 19.09.2025