


Приложение к действующей ООП СОО

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
Абатская средняя общеобразовательная школа № 1**

«Рассмотрено»

на заседании ШМО учителей
математики, информатики,
физики МАОУ Абатская СОШ
№1

Руководитель ШМО

 Е.Ю. Бурмистрова

« 25 » 08 2025 г.

протокол № 1

«Согласовано»

методист МАОУ
Абатская СОШ №1

 Л.В. Тимофеева

« 26 » 08 2025 г.

«Утверждаю»

Директор МАОУ Абатская
СОШ №1

 Е.В. Бажина

Приказ от

« 28 » 08 2025 г.

№ 197 - 28

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

предметного курса

«Практикум ЕГЭ по физике»

для 11 а,б классов

на 2025-2026 учебный год

Составитель:

Ю.В. Сеногноева,

учитель математики МАОУ
Абатская СОШ №1 высшей
квалификационной категории.

с. Абатское
2025

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.</u> <u>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. 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>Сопротивление, 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 640527729349926770582792246281479462382890807199

Владелец Бажина Елена Викторовна

Действителен с 22.09.2025 по 22.09.2026