



**РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

---

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор АНО ДПО «РОЦ»

\_\_\_\_\_ А.Н. Величко  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_  
М.П.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

по теме:

**«ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ИЗУЧЕНИЮ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ, С ЦЕЛЬЮ  
ПОДГОТОВКИ К СДАЧЕ ЕГЭ ПО ФИЗИКЕ»**

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Дополнительная общеразвивающая программа по теме «Требования, предъявляемые к изучению общеобразовательных предметов с целью подготовки к сдаче ЕГЭ по физике» (далее - программа) разработана с учетом требований, предъявляемых к прохождению государственной итоговой аттестации (ГИА) в форме ЕГЭ.

Основой для разработки программы является Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего (полного) общего образования.

**Цель обучения по программе:** освоение слушателями расширенного содержания основной общеобразовательной программы среднего общего образования по курсу физики для повышения качества результатов сдаваемого ЕГЭ, расширение их знаний и умений по курсу физики, развитие навыков практического решения тестовых заданий в формате ЕГЭ.

**Поставленная цель достигается решением следующих задач:**

- изучением структуры и содержания контрольных измерительных материалов по физике;
- повторением методов решения тестовых заданий различного типа по основным тематическим блокам по физике;
- формированием умения эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
- формированием умения оформлять решение заданий с развернутым ответом в соответствии с требованиями инструкции по проверке;
- практической отработкой навыков решения заданий контрольно-измерительных материалов ЕГЭ.

**Категория слушателей:** обучающиеся 11-х классов образовательных организаций (среднее общее образование), сдающих ЕГЭ по физике.

**Срок обучения:** 48 часов лекционно-практических занятий, проводимых в течение учебного года по 2 часа в неделю.

**В результате изучения курса слушатели должны:**

**быть ознакомлены:**

- с целями проведения ЕГЭ;
- с порядком организации и проведения ЕГЭ по физике;

**знать:**

- особенности проведения ЕГЭ по физике;
- теоретический материал по курсу физика;
- структуру и содержание контрольно-измерительных материалов (КИМ) ЕГЭ по физике;

**уметь:**

- эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
- оформлять решение заданий с выбором ответа и кратким ответом на бланках ответа в соответствии с инструкцией;
- оформлять решение заданий с развернутым ответом в соответствии с требованиями инструкции по проверке;
- применять различные методы решения тестовых заданий различного типа по основным тематическим блокам по физике.

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Наименование разделов и тем	Количество часов			Формы контроля
	Всего	Лекции	Практические занятия	
<b>Раздел 1. Контрольно-измерительные материалы ЕГЭ по физике</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
1.1. Основные подходы к разработке контрольных измерительных материалов ЕГЭ по физике	1	1	-	
<b>Раздел 2. Тематические блоки</b>	<b>43</b>	<b>16</b>	<b>27</b>	
2.1. Механика.	4		4	
2.2. Электростатика	5	2	3	
2.3 Законы постоянного тока	4	2	2	Диagn. тестир.
2.4. Электромагнетизм	6	2	4	
2.5. Механические колебания и волны	2		2	
2.6. Электромагнитные колебания и волны	3	1	2	
2.7. Оптика. Геометрическая оптика	3	2	1	
2.8. Оптика. Волновая природа света	3	1	2	Диagn. тестир.
2.9. Основы специальной теории относительности	2	1	1	
2.10. Элементы квантовой физики	4	2	2	Диagn. тестир.
2.11. Атом и атомное ядро	4	2	2	
2.12. Элементарные частицы	3	1	2	
<b>Раздел 3. Тренинг по вариантам</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	
3.1. Единый государственный экзамен по физики.	4		4	Контр. тестир.
<b>ВСЕГО:</b>	<b>48</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	