

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Калининградской области**

**Управление образования администрации МО «Гусевский городской**

**округ»**

**МОУ «СОШ № 1 им. С.И. Гусева»**

---

28 2023

---

29 2023

---

30 2023

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 1123378)

**учебного предмета «Физика. Базовый уровень»**

-

**Гусев 2023**

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

-

-

-

•

•

-

-

*Идея целостности*

*Идея генерализации*

*Идея гуманитаризации*

*Идея прикладной направленности*

*Идея экологизации*

-

-

-

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

-

# **СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

## **10 КЛАСС**

### **Раздел 1. Физика и методы научного познания**

*Демонстрации*

### **Раздел 2. Механика**

*Тема 1. Кинематика*

*Демонстрации*

*Ученический эксперимент, лабораторные работы*

***Тема 2. Динамика***

*Демонстрации*

*Ученический эксперимент, лабораторные работы*

*Тема 3. Законы сохранения в механике*

*Демонстрации*

*Ученический эксперимент, лабораторные работы*

**Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика**

*Тема 1. Основы молекулярно-кинетической теории*



*Демонстрации*

*Ученический эксперимент, лабораторные работы*

***Тема 2. Основы термодинамики***

*Демонстрации*

*Ученический эксперимент, лабораторные работы*

***Тема 3. Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы***

*Демонстрации*

*Ученический эксперимент, лабораторные работы*

**Раздел 4. Электродинамика**

***Тема 1. Электростатика***

*Демонстрации*

*Ученический эксперимент, лабораторные работы*

***Тема 2. Постоянный электрический ток. Токи в различных средах***

*Демонстрации*

*Ученический эксперимент, лабораторные работы*

**Межпредметные связи**

*Межпредметные понятия*

*Математика:*

*Биология:*

*Химия:*

*География:*

*Технология:*

**11 КЛАСС**

**Раздел 4. Электродинамика**

***Тема 3. Магнитное поле. Электромагнитная индукция***

*Демонстрации*

*Ученический эксперимент, лабораторные работы*

**Раздел 5. Колебания и волны**

***Тема 1. Механические и электромагнитные колебания***

*Демонстрации*

*Ученический эксперимент, лабораторные работы*

***Тема 2. Механические и электромагнитные волны***

E, B, V

*Демонстрации*

-

## *Тема 3. Оптика*

*Демонстрации*

*Ученический эксперимент, лабораторные работы*



## **Раздел 6. Основы специальной теории относительности**

## **Раздел 7. Квантовая физика**

### *Тема 1. Элементы квантовой оптики*

*Демонстрации*

### *Тема 2. Строение атома*

-

-

*Демонстрации*

*Ученический эксперимент, лабораторные работы*

**Тема 3. Атомное ядро**

- - -

- - -

*Демонстрации*

*Ученический эксперимент, лабораторные работы*

**Раздел 8. Элементы астрономии и астрофизики**

*Ученические наблюдения*

## **Обобщающее повторение**

### **Межпредметные связи**

*Межпредметные понятия*

*Математика:*

*Биология:*

*Химия:*

*География:*

*Технология:*

-

# **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ФИЗИКЕ НА УРОВНЕ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**1) гражданского воспитания:**

**2) патриотического воспитания:**

**3) духовно-нравственного воспитания:**

-

**4) эстетического воспитания:**

**5) трудового воспитания:**

**6) экологического воспитания:**

**7) ценности научного познания:**

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**Познавательные универсальные учебные действия**

**Базовые логические действия:**

**Базовые исследовательские действия:**

-

-

**Работа с информацией:**

**Коммуникативные универсальные учебные действия:**

**Регулятивные универсальные учебные действия**  
**Самоорганизация:**

**Самоконтроль, эмоциональный интеллект:**



**ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**  
**в 10 классе**

-

I, II III

-



**в 11 классе**





## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ</b>					
1.1		2			<a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
		2			
<b>Раздел 2. МЕХАНИКА</b>					
2.1		5			<a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.2		7			<a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.3		6	1	1	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
		18			
<b>Раздел 3. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА</b>					
3.1	-	9		1	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.2		10	1		<a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.3		5			<a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>

		24			
<b>Раздел 4. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА</b>					
4.1		10		1	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
4.2		12	1		<a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
		22			
		2			
		68	3	3	



## 11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА</b>					
1.1		11	1	3	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
		11			
<b>Раздел 2. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ</b>					
2.1		9		1	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
2.2		5	1		<a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
2.3		10		3	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
		24			
<b>Раздел 3. ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ</b>					
3.1		4	1		<a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
		4			
<b>Раздел 4. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА</b>					
4.1		6			<a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
4.2		4			

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
4.3		5			<a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
		15			
<b>Раздел 5. ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ</b>					
5.1		7	1		<a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
		7			
<b>Раздел 6. ОБОБЩАЮЩЕЕ ПОВТОРЕНИЕ</b>					
6.1		4			<a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
		4			
		3			
		68	4	7	



**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**10 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c32e2">https://m.edsoo.ru/ff0c32e2</a>	
2		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c33e6">https://m.edsoo.ru/ff0c33e6</a>	
3		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c3508">https://m.edsoo.ru/ff0c3508</a>	
4		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c3620">https://m.edsoo.ru/ff0c3620</a>	
5		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c372e">https://m.edsoo.ru/ff0c372e</a>	
6		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c39cc">https://m.edsoo.ru/ff0c39cc</a>	
7		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c3ada">https://m.edsoo.ru/ff0c3ada</a>	
8		1				

						<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c3be8">https://m.edsoo.ru/ff0c3be8</a>
9		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c3be8">https://m.edsoo.ru/ff0c3be8</a>
10		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c3be8">https://m.edsoo.ru/ff0c3be8</a>
11		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c3d00">https://m.edsoo.ru/ff0c3d00</a>
12		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c3e18">https://m.edsoo.ru/ff0c3e18</a>
13		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c3f76">https://m.edsoo.ru/ff0c3f76</a>
14		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c41a6">https://m.edsoo.ru/ff0c41a6</a>
15		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c43d6">https://m.edsoo.ru/ff0c43d6</a>
16		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c4502">https://m.edsoo.ru/ff0c4502</a>
17		1				

						<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c461a">https://m.edsoo.ru/ff0c461a</a>
18		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c478c">https://m.edsoo.ru/ff0c478c</a>
19		1		1		
20		1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c4b74">https://m.edsoo.ru/ff0c4b74</a>
21	-	1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c4dc2">https://m.edsoo.ru/ff0c4dc2</a>
22		1				
23		1				
24		1				

25		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c4fde">https://m.edsoo.ru/ff0c4fde</a>
26	-	1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c511e">https://m.edsoo.ru/ff0c511e</a>
27		1				
28		1		1		
29		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c570e">https://m.edsoo.ru/ff0c570e</a>
30		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c5952">https://m.edsoo.ru/ff0c5952</a>
31		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c5c36">https://m.edsoo.ru/ff0c5c36</a>
32		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c5c36">https://m.edsoo.ru/ff0c5c36</a>
33		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c5efc">https://m.edsoo.ru/ff0c5efc</a>
34		1				

						<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c6230">https://m.edsoo.ru/ff0c6230</a>
35		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c600a">https://m.edsoo.ru/ff0c600a</a>
36		1				
37		1				
38		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c6938">https://m.edsoo.ru/ff0c6938</a>
39		1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c6a50">https://m.edsoo.ru/ff0c6a50</a>
40		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c63b6">https://m.edsoo.ru/ff0c63b6</a>
41		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c64d8">https://m.edsoo.ru/ff0c64d8</a>
42		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c65f0">https://m.edsoo.ru/ff0c65f0</a>
43		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c6708">https://m.edsoo.ru/ff0c6708</a>
44		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c6820">https://m.edsoo.ru/ff0c6820</a>
45		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c6bcc">https://m.edsoo.ru/ff0c6bcc</a>



46		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c6bcc">https://m.edsoo.ru/ff0c6bcc</a>
47		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c6ce4">https://m.edsoo.ru/ff0c6ce4</a>
48		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c6df2">https://m.edsoo.ru/ff0c6df2</a>
49		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c6f00">https://m.edsoo.ru/ff0c6f00</a>
50		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c7018">https://m.edsoo.ru/ff0c7018</a>
51		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c7126">https://m.edsoo.ru/ff0c7126</a>
52		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c72c0">https://m.edsoo.ru/ff0c72c0</a>
53		1		1		
54		1				

55		1				
56		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c74f0">https://m.edsoo.ru/ff0c74f0</a>
57	-	1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c7838">https://m.edsoo.ru/ff0c7838</a>
58		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c7ae0">https://m.edsoo.ru/ff0c7ae0</a>
59		1				
60		1				
61	p n-	1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c84ae">https://m.edsoo.ru/ff0c84ae</a>

62		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c82ba">https://m.edsoo.ru/ff0c82ba</a>
63		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c84ae">https://m.edsoo.ru/ff0c84ae</a>
64		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c86fc">https://m.edsoo.ru/ff0c86fc</a>
65		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c88be">https://m.edsoo.ru/ff0c88be</a>
66		1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c8a8a">https://m.edsoo.ru/ff0c8a8a</a>
67		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c8c56">https://m.edsoo.ru/ff0c8c56</a>
68		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c8f6c">https://m.edsoo.ru/ff0c8f6c</a>
		68	3	3		

## 11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c9778">https://m.edsoo.ru/ff0c9778</a>
2		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c98fe">https://m.edsoo.ru/ff0c98fe</a>
3		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c98fe">https://m.edsoo.ru/ff0c98fe</a>
4		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c9ac0">https://m.edsoo.ru/ff0c9ac0</a>
5		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c9df4">https://m.edsoo.ru/ff0c9df4</a>
6		1				

7		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ca150">https://m.edsoo.ru/ff0ca150</a>
8		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ca600">https://m.edsoo.ru/ff0ca600</a>
9		1				
10		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cab82">https://m.edsoo.ru/ff0cab82</a>
11		1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cad58">https://m.edsoo.ru/ff0cad58</a>
12		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0caf06">https://m.edsoo.ru/ff0caf06</a>
13		1		1		
14		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cb820">https://m.edsoo.ru/ff0cb820</a>

15		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cb9c4">https://m.edsoo.ru/ff0cb9c4</a>
16		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cbb86">https://m.edsoo.ru/ff0cbb86</a>
17		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cbd34">https://m.edsoo.ru/ff0cbd34</a>
18		1				
19		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cc324">https://m.edsoo.ru/ff0cc324</a>
20		1				

21		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cca54">https://m.edsoo.ru/ff0cca54</a>
22		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ccc0c">https://m.edsoo.ru/ff0ccc0c</a>
23		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ccfe0">https://m.edsoo.ru/ff0ccfe0</a>
24		1				
25		1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cc6f8">https://m.edsoo.ru/ff0cc6f8</a>
26		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cd350">https://m.edsoo.ru/ff0cd350</a>
27		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cd4e0">https://m.edsoo.ru/ff0cd4e0</a>
28		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cd7f6">https://m.edsoo.ru/ff0cd7f6</a>
29		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cd67a">https://m.edsoo.ru/ff0cd67a</a>
30		1				

						<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cdd1e">https://m.edsoo.ru/ff0cdd1e</a>
31		1		1		
32		1		1		
33		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ced22">https://m.edsoo.ru/ff0ced22</a>
34		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cf02e">https://m.edsoo.ru/ff0cf02e</a>
35		1				
36		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cf862">https://m.edsoo.ru/ff0cf862</a>
37		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cfa42">https://m.edsoo.ru/ff0cfa42</a>
38		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cfc68">https://m.edsoo.ru/ff0cfc68</a>
39		1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cf6f0">https://m.edsoo.ru/ff0cf6f0</a>



40		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cfe16">https://m.edsoo.ru/ff0cfe16</a>
41		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0cfc4">https://m.edsoo.ru/ff0cfc4</a>
42		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0d015e">https://m.edsoo.ru/ff0d015e</a>
43		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0d04a6">https://m.edsoo.ru/ff0d04a6</a>
44		1				
45		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0d0302">https://m.edsoo.ru/ff0d0302</a>
46	-	1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0d091a">https://m.edsoo.ru/ff0d091a</a>
47		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0d0afa">https://m.edsoo.ru/ff0d0afa</a>
48		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0d0afa">https://m.edsoo.ru/ff0d0afa</a>
49	-	1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0d0ca8">https://m.edsoo.ru/ff0d0ca8</a>

50		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0d0fd2">https://m.edsoo.ru/ff0d0fd2</a>
51	- - -	1				
52	- -	1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0d1162">https://m.edsoo.ru/ff0d1162</a>
53		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0d1356">https://m.edsoo.ru/ff0d1356</a>
54		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0d0e38">https://m.edsoo.ru/ff0d0e38</a>
55		1				
56		1				

57		1				
58		1				
59		1				
60		1				
61		1	1			
62		1				
63		1				
64		1				

65	-	1				
66		1				
67		1				
68		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0d1784">https://m.edsoo.ru/ff0d1784</a>
		68	4	7		



**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ  
ИНТЕРНЕТ**

1 <http://nsportal.ru> -

2 <http://markx.narod.ru/pic/> -

3 <http://festival.1september.ru/articles/> -

4 <http://www.fizika.ru/> -

5 <http://www.physics.ru/> -

6 [http:// school - collection . edu . ru /](http://school-collection.edu.ru/) -

