

## Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 класс (138 ч)

Программа составлена на основе авторской рабочей программы А.В.Шаталиной «Москва. Просвещение, 2017г.». Данная программа реализуется при использовании учебников «Физика 10,11» линии «Классический курс» авторов: Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский, В. М. Чаругин / Под ред. Н.А.Парфентьевой и разработана в соответствии:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России № 413 от 17 мая 2012 года) с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 7 июня 2017 г.

Основные цели курса:

1. Дать общие представления о научных методах: получении экспериментальных данных, поиске корреляции между явлениями, создании и обсуждении рабочих гипотез при понимании ограниченности модельных методов, иерархии и преемственности научных теорий, проверке гипотез опытом, изменении интерпретаций явлений по мере накопления знаний, вариативности подходов к анализу явлений.

2. Ввести наиболее общие законы и принципы физики, позволяющие установить фундаментальную взаимосвязь микро- и макроскопических процессов, показать возможность их непосредственного использования в повседневном опыте.

3. Выработать общие представления об окружающем мире, структуре Вселенной, возможном механизме её возникновения, эволюции и перспективах развития.

4. Сформировать представления о научных аспектах охраны окружающей среды.

5. Выработать независимый научный подход к анализу новых физических, химических, биологических явлений без привлечения легко доступных псевдотеорий.

В задачи обучения физике входят:

– развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объясняют физические явления;

– овладение школьными знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки; о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физических законов в технике и технологии;

– усвоение школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса её познания, понимание роли практики в познании физических явлений и законов;

– формирование познавательного интереса к физике и технике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения; подготовка к продолжению образования и сознательному выбору профессии.

В соответствии с предлагаемой рабочей программой курс физики должен способствовать формированию и развитию у учащихся следующих научных знаний и умений:

– основ современных физических теорий (понятий, теоретических моделей, законов, экспериментальных результатов);

– систематизации научной информации (теоретической и экспериментальной);

– выдвижения гипотез, планирования эксперимента или его моделирования;

– оценки погрешности измерений, совпадения результатов эксперимента с теорией, понимания границ применимости физических моделей и теорий.

**Место предмета в учебном плане образовательного учреждения**

Рабочая программа разработана в соответствии с учебным планом МБОУ «Кортузская СОШ». На изучение физики в основной школе отводится 138 учебных часа в 10-11 классах. Распределение учебных часов по классам представлено в таблице:

Класс	Количество учебных недель в учебном году	Количество часов в неделю	Количество часов в год
10	35	2	70
11	34	2	68
<b>Итого</b>	<b>138 учебных часа</b>		

**Распределение часов по разделам курса 10 класс**

Раздел	Тема	Количество часов	В том числе, контр. раб.
<b>I</b>	ВВЕДЕНИЕ(1 ч)	<b>1</b>	
<b>II</b>	МЕХАНИКА(24ч)	<b>24</b>	<b>1</b>
<b>III</b>	МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА (21)	<b>21</b>	<b>1</b>
<b>IV</b>	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА (23)	<b>23</b>	<b>1</b>
<b>V</b>	Повторение (1 ч)	<b>1</b>	
<b>Итого</b>		<b>70</b>	<b>3</b>

**Распределение часов по разделам курса 11 класс**

Раздел	Тема	Количество часов	В том числе, контр. раб.
<b>I</b>	Основы электродинамики (13 ч.)	<b>13</b>	<b>1</b>
<b>II</b>	Колебания и волны (14 ч.)	<b>14</b>	<b>1</b>
<b>III</b>	Оптика и основы специальной теории относительности (19 ч.)	<b>19</b>	<b>1</b>
<b>IV</b>	Квантовая физика (16 ч.)	<b>16</b>	<b>1</b>
<b>V</b>	Астрономия (5ч.)	<b>5</b>	
<b>VI</b>	Повторение (1ч)	<b>1</b>	
<b>Итого</b>		<b>68</b>	<b>4</b>

**Промежуточная аттестация осуществляется в форме контрольных работ в конце каждого учебного года продолжительностью 45 мин.**