

## **Аннотация к рабочей программе по физике 7-9 классы (Перышкин А.В.)**

1. Рабочая программа по физике для основной школы разработана в соответствии:

- требованиями к результатам обучения Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» декабря 2010 г. № 1897, стр. 16-17);

- рекомендациями «Примерной программы основного общего образования по физике. 7-9 классы» (В. А. Орлов, О. Ф. Кабардин, В. А. Коровин, А. Ю. Пентин, Н. С. Пурышева, В. Е. Фрадкин, М., «Просвещение», 2013 г.);

- фундаментальным ядром содержания общего образования;

- авторской программой основного общего образования по физике для 7-9 классов (Н.В. Филонович, Е.М. Гутник, М., «Дрофа», 2012 г.);

- возможностями линии УМК по физике для 7-9 классов системы учебников «Вертикаль». (А. В. Перышкина «Физика» для 7, 8 классов и А. В. Перышкина, Е. М. Гутник «Физика» для 9 класса).

- примерной программы по физике для 9 класса (3 часа в неделю)  
Разработчик: Корнилова Е. А., заведующий кафедрой естественно-математического образования и информационных технологий ОГ АОУ ДПО «Белгородский институт развития образования», кандидат педагогических наук, доцент

Предлагаемая программа обеспечивает систему фундаментальных знаний основ физической науки для всех учащихся основной школы. Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 204 часа для обязательного изучения физики на ступени основного общего образования. В том числе в VII, VIII классах по 68 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю. Для изучения физики в 9 классе 3 часа в неделю 102 часа в год. Общее количество часов – 238. Учебники: А.В.Перышкин Физика 7 класс И.Д. «Дрофа» 2015-2017 г. А.В.Перышкин Физика 8 класс И.Д. «Дрофа» 2016-2018 г. А.В.Перышкин Е.М.Гутник Физика 9 класс И.Д. «Дрофа» 2017-2018 г.

Цели и задачи:

- усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;

- формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;

- систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания

возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;

- формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

Достижение целей обеспечивается решением следующих задач:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;
- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;
- овладение обучающимися общенаучными понятиями: природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
- понимание обучающимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

### 3. Тематическое планирование

#### 7 класс

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Введение	4
2	Первоначальные сведения о строении вещества	6
3	Взаимодействия тел	23
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов	21
5	Работа и мощность. Энергия	13
6	Итоговая контрольная работа	1
Итого		68

#### 8 класс

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Тепловые явления	23
2	Электрические явления	29
3	Электромагнитные явления	5

4	Световые явления	10
5	Итоговая контрольная работа	1
Итого		68

### **9 класс**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Законы взаимодействия и движения тел	35
2	Механические колебания и волны. Звук	15
3	Эlectромагнитное поле	25
4	Строение атома и атомного ядра	20
5	Строение и эволюция вселенной	5
6	Итоговая контрольная работа	1
7	Итоговое повторение	1
Итого		102

## **Аннотация к рабочим программам по физике 10 - 11 класс (среднее общее образование)**

Рабочая программа по физике для 10-11 классов составлена на основе:  
- федерального компонента государственного образовательного стандарта базового уровня общего образования, утверждённого приказом МО РФ № 1312 от 09.03.2004 года

- программы авторов В. С. Данюшенков, О. В. Коршунова, издание Москва, «Просвещение», 2009 год, включенную во второе издание программ общеобразовательных учреждений 10-11 классов.

Учебники: Мякишев Г.Я. Физика: учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений. Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский, М.: Просвещение, 2014 год.

Мякишев Г.Я. Физика: учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений. Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, М.: Просвещение, 2011 год.

Информация о количестве учебных часов: 10 класс – 68 часов (2 часа в неделю); 11 класс – 68 часов (2 часа в неделю)

Изучение физики в 10, 11 классах направлено на достижение следующих целей:

- **усвоение знаний** о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

- **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественно-научной информации;

- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

- **воспитание** убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; в необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно-научного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений; чувства ответственности за защиту окружающей среды;

- **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

### **2. Учебно-тематический план**

#### **10 класс**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Введение. Основные особенности физического метода исследования	1
2	Кинематика	7
3	Динамика и силы в природе	8
4	Законы сохранения в механике. Статика.	7
5	Основы МКТ	9
6	Взаимные превращения жидкостей и газов. Твердые тела.	4
7	Термодинамика.	8
8	Электростатика.	8
9	Постоянный электрический ток.	7
10	Электрический ток в различных средах.	6
11	Повторение	2
Итого		68

### 11 класс

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Магнитное поле	6
2	Электромагнитная индукция	4
3	Механические колебания	1
4	Электромагнитные колебания	3
5	Производство, передача и использование электрической энергии	2
6	Механические волны	1
7	Электромагнитные волны.	3
8	Световые волны	7
9	Элементы теории относительности	3
10	Излучение и спектры	3
11	Световые кванты	3
12	Атомная физика.	3
13	Физика атомного ядра. Элементарные частицы.	7
14	Значение физики для развития мира и развития производительных сил общества	1
15	Строение и эволюция вселенной	10
16	Обобщающее повторение	11
Итого		68

## **Аннотация программы по астрономии**

- Рабочая программа по физике составлена в соответствии с требованиями Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего общего образования. (ФКГОС СОО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы; примерной программы средней (полной) общеобразовательной школы и авторской программы (базовый уровень) учебного предмета АСТРОНОМИЯ 11 кл. (авторы программы Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут, М.: Дрофа, 2018г.), рекомендованная письмом департамента государственной политики в образовании МО и Н РФ от 07.07.2005г. №03-1263.

### **Цели и задачи изучения астрономии.**

При изучении основ современной астрономической науки перед учащимися ставятся следующие цели:

- понять сущность повседневно наблюдаемых и редких астрономических явлений;
- познакомиться с научными методами и историей изучения Вселенной;
- получить представление о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях, и единстве мегамира и микромира;
- осознать свое место в Солнечной системе и Галактике;
- ощутить связь своего существования со всей историей эволюции Метагалактики;
- выработать сознательное отношение к активно внедряемой в нашу жизнь астрологии и другим оккультным (эзотерическим) наукам.

- Изменения в учебную программу не вносились

- УМК АСТРОНОМИЯ 11 кл. (авторы Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут, М.: Дрофа, 2018г.),

Согласно учебному плану предмет астрономия относится к области естественных наук и на его изучение в 10 классе отводится 34 часа (34 учебных недели), из расчета 1 час в неделю. Уровень обучения - базовый.

### **1. Учебно - тематический план**

№	Наименование темы	Кол-во часов
1	Предмет астрономии	2
2	Основы практической астрономии.	5
3	Строение Солнечной системы.	2
4	Законы движения небесных тел	5
5	Природа тел Солнечной системы.	8
6	Солнце и звезды.	6
7	Наша Галактика – Млечный путь	2
8	Строение и эволюция Вселенной.	2
9	Жизнь и разум во Вселенной.	2
	Итого	34

