

## Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 класс

### 1. Программы

Программа составлена на основе авторской программы по физике общеобразовательных учреждений 10-11 классы В.С. Данюшенкова и О.В. Коршуновой («Программы общеобразовательных учреждений. Физика 10 -11 классы», авторы сборника: П.Г. Саенко, В.С. Шаронова, Е.П. Левитан, О.Ф. Кабардин, В.А. Орлов, Москва, Просвещение, 2010 г.- 59 с), федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования по физике 2004 г.

Преподавание ведется по учебнику:

### 2. Учебники

Данная программа используется для УМК: 10 класс - Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н.Сотский. Физика – 10, М.: Просвещение, 2011 г., 11 класс - Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин. Физика – 11, М.: Просвещение, 2009 г.

### 3. Место программы в образовательном процессе

Согласно базисному учебному плану на изучение физики в объеме обязательного минимума содержания основных образовательных программ в 10-11 классах отводится 2 часа в неделю.

### 4. Основные цели программы

Изучение физики на уровне основного общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

- **освоение 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 естественнонаучной 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; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного 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.

**В задачи обучения физике входят:**

- развитие мышления обучающихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять 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 ее 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.

## 5. Основные разделы дисциплины

10 класс

№	Название тем	Кол-во часов
1	Введение.	1
2	Механика.	23
3	Молекулярная физика.	21
4	Основы электродинамики.	21
5	Резерв.	2
Всего:		68

11 класс

№	Название тем	Кол-во часов
1	Электродинамика.	12
2	Колебания и волны.	13
3	Оптика.	16
4	Квантовая физика.	15
5	Значение физики для развития мира и развития производственных сил общества	1
6	Строение и эволюция Вселенной.	10
7	Резерв.	1
Всего:		68