

Аннотация к рабочей программе по “Физике” (предмет)

Класс 10

Уровень изучения учебного материала базовый

Рабочая программа составлена на основе программы для общеобразовательных учреждений: Физика. Астрономия: 7-11 кл., М., Дрофа, 2010г. Авторы программы: Е.М. Гутник, А.В.Перышкин; 2010 год.

Преподавание ведётся по учебнику Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский. Физика – 10, М.: Просвещение, 2015 г.

Количество часов 68 часов (на год).

Основные разделы (темы) количеством часов

№	тема	количество часов
1	Механика	25
2	Молекулярная физика и термодинамика	23
3	Электродинамика	20
	Итого:	68

Требования к уровню подготовки учащихся

Учащиеся должны знать/понимать:

смысл понятий: система отсчета, движение. Ускорение, материальная точка, перемещение, силы, законы Ньютона, принцип относительности Галилея, закон всемирного тяготения, закон Гука, законы сохранения импульса и энергии, тепловое движение частиц, масса и размеры молекул, идеальный газ, изопроцессы, броуновское движение, температура, насыщенный пар, кипение, влажность, кристаллические и аморфные тела, основное уравнение МКТ, уравнение Менделеева-Клайперона, I и II законы термодинамики, электрический заряд, электрическое и магнитное поля, напряженность, разность потенциалов, напряжение, емкость, диэлектрическая проницаемость, сторонние силы, ЭДС, полупроводники, закон Кулона, закон сохранения заряда. Принцип суперпозиции, законы ОМА.

Учащиеся должны уметь:

пользоваться секундомером. Читать и строить графики, изображать, складывать и вычитать вектора, использовать кристаллы в технике, тепловые двигатели, использовать методы профилактики с загрязнением окружающей среды. Пользоваться электроизмерительными приборами, устройство полупроводников. Собирать электрические цепи.

