

## **Аннотация к рабочим программам по физике**

Рабочая программа по физике для 6-9 классов составлена на основе Примерной программы общего образования и авторской программы Е.М.Гутник, А.В.Перышкина, которые соответствуют Федеральному компоненту государственного стандарта основного общего образования, предусматривает формирование у школьников общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. Согласно Федеральному базисному плану для общеобразовательных учреждений РФ изучение физики начинается с 7 класса в объеме обязательного минимума содержания основных образовательных программ 2 часа в неделю в каждом из трех классов.

Данная рабочая программа рассчитана на изучение физики 1ч в неделю в 6 классе, 2ч в неделю, 3ч (в профильном) в неделю в 7-9 классах.

В лицее обучаются дети с развитым познавательным интересом к предметам естественнонаучного цикла, они показывают глубокие знания математического аппарата и имеют высокую мотивацию по всем предметам. Все это позволяет начать изучение физики с 6 класса.

Приоритетами для школьного курса физики на этапе основного общего образования являются:

Познавательная деятельность: использование для познания окружающего мира различных естественнонаучных методов: наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование; формирование умений различать факты, гипотезы, причины и следствия, доказательства, законы, теории; овладение способами решения теоретических и экспериментальных задач; приобретение опыта выдвижения гипотез для объяснения известных фактов и экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез.

Информационно- коммуникативная деятельность: владение монологической и диалогической речью, развитие способности понимать точку зрения собеседника и признавать право на иное мнение, использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации. Рефлексивная деятельность: владение навыками контроля и оценки своей деятельности, умением предвидеть возможные результаты своих действий; организация учебной деятельности: постановка цели, планирование, определение оптимального соотношения цели и средств.

Распределение изучаемого материала:

6 класс (35 часов)

- Первоначальные сведения о строении вещества
- Взаимодействие тел

7 класс (70 часов)

- Взаимодействие тел (продолжение)
- Давление твердых тел, жидкостей и газов
- Работа. Мощность. Энергия
- Тепловые явления
- Изменение агрегатных состояний вещества

8 класс (70, 105 часов)

- Электрические явления
- Электромагнитные явления
- Электромагнитное поле
- Строение атома и атомного ядра

9 класс (70, 140 часов)

- Кинематика
- Динамика
- Законы сохранения
- Механические колебания и волны

Такое распределение материала и увеличение учебного времени позволяет: в более полном объеме изучить раздел «Механика» в 9 классе, тем самым разгрузить материал, изучаемый в 10 классе (это дает возможность при подготовке к ЕГЭ больше времени отвести на обобщающее повторение; больше времени отводить на решение задач, в том числе и задач повышенной сложности; больше времени отводить на решение экспериментальных задач, что важно при подготовке к ОГЭ, организовать проектно-исследовательскую деятельность учащихся на более высоком уровне).