

Аннотация к рабочей программе учебного предмета "Физика", 7-9 классы (основное общее образование)

Рабочая программа по физике для 7-9 классов составлена на основе авторской программы Е.М. Гутник, А.В. Перышкин Н. В. Филонович – М.: Дрофа, 2016.

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

- освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах физики, физических терминов;
- овладение умениями наблюдать физические явления, проводить физические эксперименты, производить расчеты на основе физических формул и физических законов;
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения физического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
- воспитание отношения к физике как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры; применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве,
- решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Задачи изучения физики:

- формирование целостного представления о мире, основанного на приобретенных знаниях, умениях и способах деятельности;
- приобретение опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания;
- подготовка к осуществлению осознанного выбора индивидуальной образовательной или профессиональной траектории.

Учебный предмет физика в 7,8 классах изучается в количестве 2 часов в неделю, 70 часов в год, в 9 классе 3 часа в неделю, 102 часа в год.

Учебно-тематический план 7 класс

№	Название главы	Кол-во часов
1	Введение	4
2	Первоначальные сведения о строении вещества	7
3	Взаимодействие тел	22
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов	23
5	Работа. Мощность. Энергия.	12
Контрольные работы		
1	Входная диагностическая работа	1
2	Механическое движение. Масса. Плотность вещества	1
3	Взаимодействие тел	1
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов	1
5	Архимедова сила. Плавание тел	1
6	Работа. Мощность. Энергия	1
7	Итоговая контрольная работа	1



Лабораторные работы		
1	Определение цены деления измерительного прибора	1
2	Определение размеров малых тел	1
3	Измерение массы тела на рычажных весах	1
4	Измерение объема тела	1
5	Определение плотности твердого тела	1
6	Градуирование пружины и измерение сил динамометром	1
7	Измерение силы трения качения с помощью динамометра	1
8	Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело	1
9	Выяснение условий плавания тела в жидкости	1
10	Выяснение условия равновесия рычага	1
11	Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости	1

Учебно-тематический план 8 класс

№	Название главы	Кол-во часов
1	Тепловые явления	13
2	Изменение агрегатных состояний вещества	12
3	Электрические явления	28
4	Электромагнитные явления	5
5	Световые явления	8
Контрольные работы		
1	Входная диагностическая работа	1
2	Изменение агрегатных состояний вещества	1
3	Законы постоянного тока	1
4	Работа и мощность тока	1
5	Итоговая контрольная работа	1
Лабораторные работы		
1	Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры	1
2	Измерение удельной теплоемкости твердого тела	1
3	Измерение относительной влажности воздуха	1
4	Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках	1
5	Измерение напряжения на различных участках электрической цепи	1
6	Регулирование силы тока реостатом	1
7	Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра	1
8	Измерение работы и мощности тока в электрической лампе	1
9	Сборка электромагнита и испытание его действия	1
10	Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)	1
11	Получение изображений при помощи линзы	1

Учебно-тематический план 9 класс

№	Название главы	Кол-во часов
1	Законы взаимодействия и движения тел	43
2	Механические колебания и волны	14
3	Электромагнитное поле	22

4	Строение атома и атомного ядра	15
5	Строение и эволюция Вселенной	5
6	Обобщающее повторение курса	3
Контрольные работы		
1	Входная диагностическая работа	1
2	Прямолинейное равноускоренное движение	1
3	Законы Ньютона. Закон сохранения импульса	1
4	Механические колебания и волны. Звук	1
5	Электромагнитное поле	1
6	Строение атома и атомного ядра	1
7	Итоговая контрольная работа	1
Лабораторные работы		
1	Исследование равноускоренного движения без начальной скорости.	1
2	Измерение ускорения свободного падения.	1
3	Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жесткости пружины.	1
4	Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний от длины маятника.	1
5	Изучения явления электромагнитной индукции.	1
6	Наблюдение сплошного и линейчатого спектров испускания.	1
7	Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков.	1
8	Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям.	1
9	Измерение естественного радиационного фона дозиметром.	1