

Аннотация рабочей программы по физике для 7-го класса.

I. Нормативная база и УМК.

Рабочая программа по физике для 7-го класса составлена на основе примерной программы основного общего образования: «Физика 7-9 классы (базовый уровень)» и авторской программы Е. М. Гутника, А. В. Перышкина «Физика. 7-9 классы», ориентированная на использование УМК:

1. Перышкин А. В., Гутник Е. М. «Физика 7 класс».
2. Лукашик В. Н. «Сборник задач по физике 7-9 классы».

II. Цели и задачи:

- Развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;

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

- Формирование у учащихся представлений о физической картине мира;

- 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 учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;

- Понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

III. Количество часов на изучение дисциплины: учебная программа 7 класса рассчитана на 68 часов, по 2 часа в неделю.

I. Основные разделы:

1. Введение.
2. Первоначальные сведения о строении вещества.
3. Взаимодействие тел.
4. Давление твердых тел, жидкостей и газов.
5. Работа и мощность. Энергия.

Аннотация рабочей программы по физике для 8-го класса.

I. Нормативная база и УМК.

Рабочая программа по физике для 8-го класса составлена на основе программы: Гутник Е. М. Перышкин А. В. «Физика. 7-9 классы», ориентированная на использование УМК:

1. Перышкин А. В., Гутник Е. М. «Физика 8 класс».
2. Лукашик В. Н. «Сборник задач по физике 7-9 классы».

II. Цели и задачи:

- Развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;
- Понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- Формирование у учащихся представлений о физической картине мира;
- 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 учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;

- Понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

III. Количество часов на изучение дисциплины: учебная программа рассчитана на 68 часов, по 2 часа в неделю.

IV. Основные разделы:

1. Тепловые явления.
2. Изменение агрегатных состояний вещества.
3. Электрические явления.
4. Электромагнитные явления.
5. Световые явления.

Аннотация рабочей программы по физике для 9-го класса.

I. Нормативная база и УМК.

Рабочая программа по физике для 9-го класса составлена на основе программы: Гутник Е. М. Перышкин А. В. «Физика. 7-9 классы», ориентированная на использование УМК:

1. Перышкин А. В., Гутник Е. М. «Физика 9 класс».
2. Лукашик В. Н. «Сборник задач по физике 7-9 классы».

II. Цели задачи:

- Развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;

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

- Формирование у учащихся представлений о физической картине мира;
- 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 учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
- Понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

III. Количество часов на изучение дисциплины: учебная программа 9 класса рассчитана на 68 часов, по 2 часа в неделю.

IV. Основные разделы:

1. Законы взаимодействия и движения тел.
2. Механические колебания и волны. Звук.
3. Электромагнитное поле.
4. Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер.