**Аннотация к рабочей программе по физике 8 класса**

Учитель: Хомченко О.В.

Рабочая программа по физике для 8 классов основной школы составлена на основе Фундаментального ядра содержания общего образования и Требований к результатам основного общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте общего образования, Примерной программы по учебным предметам «Физика», 7-9 классы. - М.: Просвещение, 2011**,** авторской программы А.В. Пёрышкин, Н.В.Филонович, Е.М.Гутник, «Рабочие программы. Физика 7-9 классы», - М.: Дрофа, 2015.

**Цели изучения физики в основной школе:**

* 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.
* на выработку компетенций:

***общеобразовательных***:

* умения самостоятельно и мотивированно организовывать свою познавательную деятельность (от постановки до получения и оценки результата);
* умения использовать элементы причинно-следственного и структурно-функционального анализа, определять сущностные характеристики изучаемого объекта, развернуто обосновывать суждения, давать определения, приводить доказательства;
* умения использовать мультимедийные ресурсы и компьютерные технологии для обработки и презентации результатов познавательной и практической деятельности;
* умения оценивать и корректировать свое поведение в окружающей среде, выполнять экологические требования в практической деятельности и повседневной жизни.

***предметно-ориентированных:***

* понимать возрастающую роль науки, усиление взаимосвязи и взаимного влияния науки и техники, превращения науки в непосредственную производительную силу общества:
* осознавать взаимодействие человека с окружающей средой, возможности и способы охраны природы;
* развивать познавательные интересы и интеллектуальные способности в процессе самостоятельного приобретения физических знаний с использований различных источников информации, в том числе компьютерных;
* воспитывать убежденность в позитивной роли физики в жизни современного общества, понимание перспектив развития энергетики, транспорта, средств связи и др.;
* овладевать умениями применять полученные знания для получения разнообразных физических явлений;
* применять полученные знания и умения для безопасного использования веществ и механизмов в быту, сельском хозяйстве и производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих **задач**:

* 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.

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 70 часов для обязательного изучения физики в 8 классах, из расчёта 2 часа в неделю. Количество часов по рабочей программе – 68 в год согласно школьному учебному плану.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ФИЗИКА-8**

**(с указанием периодичности и формы**

**текущего контроля и промежуточной аттестации)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема главы, раздела** | **Всего часов** | **Контрольные и диагностические работы**  **(тема)** | **Сроки проведения работ текущего контроля и промежуточной аттестации** |
| 1 | Тепловые явления | 24 | Входной контроль за курс физики 7 класса.  **Самостоятельная работа №1** по теме: "Виды теплопередачи".  **Контрольная работа №1** по теме "Внутренняя энергия".  **Контрольная работа №2** по теме "Агрегатные состояния вещества". | 1 неделя  сентября  3 неделя  сентября  2 неделя  октября  1 неделя  декабря |
| 2 | Электрические явления | 28 | **Зачёт №1** по теме "Сила тока. Напряжение".  **Контрольная работа №3** по теме «Сила тока. Напряжение. Сопротивление. Соединение проводников».  **Контрольная работа №4** по теме «Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца». | 1 неделя  февраля  1 неделя  марта  1 неделя  апреля |
| 3 | Электромагнитные явления | 5 | **Контрольная работа № 5** по теме «Электромагнитные явления». | 4 неделя  апреля |
| 4 | Световые явления | 8 | **Контрольная работа № 6** по теме «Световые явления». | 3 неделя мая |
| 5 | Повторение | 3 | **Контроль­ная работа № 7** «Итоговая контрольная работа за курс физики 8 класса» | 4 неделя мая |
| **Всего** | | **68** | **КР 8 + 2 (СР и зачёт)** |  |