**Аннотация**

**к рабочей программе учебного предмета «Физика» для 8 класса,**

**2023-2024 уч.г.**

Учитель: Хомченко О.В.

Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 8 классов составлена на основе ФГОС основного общего образования, основной образовательной программы МОУ Ишненская СОШ, Примерной программы по учебным предметам «Физика», 7-9 классы. - М.: Просвещение, 2018 и авторской программы А.В. Пёрышкина, Н.В.Филонович, Е.М.Гутник, «Рабочие программы. Физика 7-9 классы», - М.: Дрофа, 2015. В ней учтены изменения ФООП СОО и использованы материалы Конструктора рабочих программ Института стратегии развития образования.

**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.

Федеральный государственный образовательный стандарт для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 70 часов в год для обязательного изучения физики в 8 классе, из расчёта 2 часа в неделю. Количество часов по рабочей программе – 68 в год согласно школьному учебному плану на 2023-2024 уч. год.

**Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса:**

* Физика. 8 кл.: учебник / А.В.Пёрышкин. – 5-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2017;
* Рабочая программа по физике. 7 класс / Сост. Т.Н.Сергиенко. – М.: «ВАКО», 2017. – 48 с.;
* Физика. Методическое пособие. 7 класс /Н.В.Филонович, Дрофа, 2019;
* Физика. Дидактические материалы 7, 8 класс А.Е.Марон, Е.А.Марон, Дрофа, 2015, 2016;
* Физика. Рабочая тетрадь. 7, 8 класс/Р.Д.Минькова, В.В.Иванова, - М.:Экзамен, 2016;
* Сборник для решения задач/ 7-9 классы/ В.И.Лукашик, Е.В.Иванова. – М.:Просвещение, 2021;
* Тесты «Физика» 7, 8 классы. Авторы: Н.К. Ханнанов, Т.А. Ханнанова, 2016;
* Сборник задач по физике. 7-9 кл./А.В.Пёрышкин, Н.В.Филонович–М.:Экзамен, 2014;
* Контрольные и самостоятельные работы по физике.7 класс/О.И.Громцева, - М.:Экзамен, 2015.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ФИЗИКА-8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема главы, раздела** | **Всего часов** | **Лабораторные работы (ЛР) (тема)** | **Контрольные и диагностические работы**  **(тема)** |
| 1 | Тепловые явления | 24 | **ЛР № 1** «Изучение явления теплообмена».  **ЛР № 2** «Определение удельной теплоёмкости твёрдого тела»  **ЛР № 3** «Определение относительной влажности воздуха» | Входной контроль за курс физики 7 класса.  **Проверочная работа** по теме: "Виды теплопередачи".  **Контрольная работа № 1** по теме "Внутренняя энергия".  **Контрольная работа № 2** по теме "Агрегатные состояния вещества". |
| 2 | Электрические явления | 29 | **ЛР № 4** «Сборка электрической цепи и измерение силы тока и напряжения в её различных участках»  **ЛР № 5** «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра»  **ЛР № 6** «Регулирование силы тока реостатом»  **ЛР № 7** «Изучение последовательного и параллельного соединения проводников».  **ЛР №8** «Измерение работы и мощности электрического тока» | **Контрольная работа № 3** по теме «Сила тока. Напряжение. Сопротивление. Соединение проводников».  **Контрольная работа № 4** по теме «Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца». |
| 3 | Электромагнитные явления | 12 | **ЛР № 9** «Изучение действия магнитного поля на проводник с током»  **ЛР № 10** «Конструирование и изучение работы электродвигателя» | **Контрольная работа № 5** по теме «Электромагнитные явления». |
| 5 | Повторение | 3 |  | **Контроль­ная работа № 6** «Итоговая контрольная работа за курс физики 8 класса» |
| **Всего** | | **68** | **КР 8 + 2 (СР и зачёт)** | **ЛР 10 + ЛО 8** |

Данная программа позволяет реализовать ФГОС в полном объёме.