

**Аннотация к рабочей программе по физике, 7 класс  
(в соответствии с ФГОС ООО)**

|   |  |
|---|--|
| Предмет                                     | Физика   |
| Класс                                       | 7 класс  |
| Уровень освоения                            | Базовый  |
| УМК, на базе которого реализуется программа | Физика. 7 класс.: учебник для общеобразовательных учреждений/ И.М.Перышкин, А.И. Иванов: М.: «Просвещение», 2022   |
| Место учебного предмета в учебном плане     | Учебный предмет «Физика» входит в предметную область «Естественно- научные предметы», является обязательным для изучения в 7 классе. В учебном плане на его изучение отводится всего 68 часов. Из расчета 2 часа в неделю, 68 часов в год.   |
| Цель реализации программы                   | <p>формирование представлений о закономерной связи и познаваемости явлений природы, об объективности научного знания; о системообразующей роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий; научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;</p> <p>формирование первоначальных представлений о физической сущности явлений природы (механических, тепловых, электромагнитных и квантовых), видах материи (вещество и поле), движении как способе существования материи; усвоение основных идей механики, атомно-молекулярного учения о строении вещества, элементов электродинамики и квантовой физики; овладение понятийным аппаратом и символическим языком физики;</p>   |
| Задачи                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;</li> <li>• приобретение учащимися знаний о физических величинах, характеризующих эти явления;</li> <li>• формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;</li> <li>• овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;</li> <li>• понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.</li> </ul> |