**Аннотация к рабочей программе по физике в 10 классе**

**2021-2022 учебный год**

Рабочая программа линии УМК «Физика. Сферы» (10 класс) для средней школы составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, Фундаментального ядра содержания общего образования, Примерной программы по физике.

**Изучение физики в средних (полных) образовательных учреждениях на базовом (расширенном) уровне направлено на достижение следующих целей:**

* ***освоение знаний*** *о* фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;
* ***овладение умениями*** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;
* ***развитие*** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
* ***воспитание*** убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;
* ***использование приобретенных знаний и умений*** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

**Содержание учебного предмета**

**Раздел I. Механика** I. Кинематика 12 ч

II. Динамика 12 ч

III. Статика 3ч

IV. Законы сохранения в механике 9ч

**Раздел II. Молекулярная физика**

V. Основы молекулярно-кинетической теории 17ч

VI. Взаимные превращения газов, жидкостей и твёрдых тел 4ч

**Раздел III. Введение в термодинамику**

VII. Основы термодинамики 9ч

**Раздел IV. Основы электродинамики**

VIII. Электростатика 11ч

IX. Законы постоянного тока 10ч

X. Электрический ток в различных средах 6ч

**Повторение (7 ч)**

**Место учебного предмета в учебном плане**

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 2 учебных часа в неделю для обязательного изучения физики на базовом уровне ступени среднего (полного) общего образования. Школьным учебным планом на изучение физики в средней школе на базовом (расширенном) уровне отводится в 10 классе - 102 часа, из расчета 3 учебных часа в неделю. **Итого** по программе 102 ч, фактически – 100ч. Контрольных работ -7, лабораторных – 4ч.

**Составитель:** Санжарова Ольга Александровна, учитель физики.