**Аннотация к рабочей программе по физике в 11 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.

***Целями изучения физики в средней ( полной) школе являются*:**

- формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности; умений различать факты и оценки. Сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;

- формирование у обучающихся целостного представления о роли физики в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности – природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого физические знания;

- приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков ( ключевых компетенций), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности,- навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, эффективного и безопасного использования различных технических устройств;

- овладение системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, об основных физических законах и о способах их использования в повседневной жизни.

**Содержание учебного предмета**

* + - 1. **Электродинамика (13 ч)**
      2. **Колебания и волны (23 ч)**
      3. **Оптика (13ч)**
      4. **Основы специальной теории относительности (4ч)**
      5. **Излучения и спектры (5 часов)**
      6. **Квантовая физика (20 ч)**
      7. **Астрономия (6ч)**
      8. **Значение физики для понимания мира и развития производительных сил (1 ч)**
      9. **Обобщающее повторение – 7 ч**

**Место учебного предмета в учебном плане**

В МБОУ СОШ №3 на изучение физики в 10 - 11 классах отведено по три часа в неделю. (1 час школьный компонент).

**Итого** по программе 102 ч, фактически – 98 ч. Контрольных работ -5, лабораторных – 5ч.

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