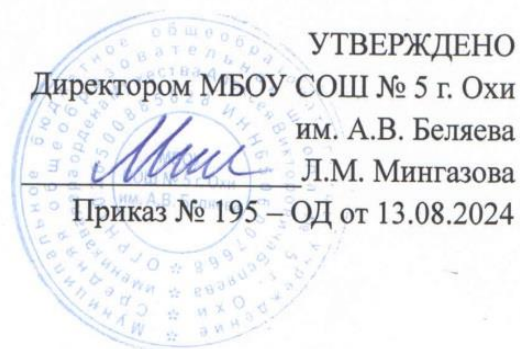


Министерство образования Сахалинской области
Управление образования муниципального образования городского округа
«Охинский»
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №5 г.Охи
имени кавалера ордена Мужества А.В. Беляева



УТВЕРЖДЕНО
Директором МБОУ СОШ № 5 г. Охи
им. А.В. Беляева
Л.М. Мингазова
Приказ № 195 – ОД от 13.08.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
внеурочной деятельности
«ФИЗИКА ПОСЛЕ УРОКОВ»
9 КЛАСС

ОДИН ГОД

г. Оха 2024г

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тепловые явления и законы сохранения (20 часов)

Решение задач на: определение количества энергии при нагревании, охлаждении и агрегатных превращениях вещества; уравнение теплового баланса; законы сохранения и превращения энергии и импульса. Решение задач несколькими способами. Составление задач на заданные явления и объекты. Знакомство с решением задач повышенной сложности по теме: «Тепловые явления и законы сохранения» из вариантов для подготовки ОГЭ и ЕГЭ, олимпиадных задач различного уровня. Решение конструкторских, расчётных задач на расчёт параметров систем при реактивном движении.

Электрические явления (20 часов)

Решение задач на законы постоянного тока для электрических цепей смешанных соединений. Составление и решение экспериментальных задач с использованием схем, рисунков, графиков. Решение комбинированных задач с техническим содержанием. Решение конструкторских задач на определение параметров электронагревательных, осветительных и других электрических систем. Знакомство с решением задач повышенной сложности по теме: «Постоянный электрический ток» из вариантов для подготовки ОГЭ и ЕГЭ.

Электромагнитные явления (10 часов)

Решение задач на описание магнитного поля и его действия. Знакомство с решением задач повышенной сложности по теме: «Электромагнитное поле и его действие» из вариантов для подготовки ОГЭ и ЕГЭ.

Оптические явления (16 часов)

Решение задач на описание различных свойств электромагнитных волн. Решение задач по геометрической оптике. Конструирование и решение задач на определение параметров оптических систем. Знакомство с решением задач повышенной сложности по теме: «Оптические явления» из вариантов для подготовки ОГЭ и ЕГЭ.

Обобщающее повторение по методам и приёмам решения задач различной сложности (2 часа)

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| № п/п | Название раздела | Кол-во часов | Электронные ресурсы |
|--------|--|--------------|---|
| 1 | Тепловые явления и законы сохранения | 20 | https://www.yaklass.ru https://neznaika.info https://oge.sdamgia.ru |
| 2 | Электрические явления | 20 | https://www.yaklass.ru https://neznaika.info https://oge.sdamgia.ru |
| 3 | Электромагнитные явления | 10 | https://www.yaklass.ru https://neznaika.info https://oge.sdamgia.ru |
| 4 | Оптические явления | 16 | https://www.yaklass.ru https://neznaika.info https://oge.sdamgia.ru |
| 5 | Обобщающее повторение по методам и приёмам решения задач различной сложности | 2 | https://www.yaklass.ru https://neznaika.info https://oge.sdamgia.ru |
| Итого: | | 68 | |

ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Методы, используемые на занятиях:

- лекции;
- беседы;
- практикумы;
- экскурсии;
- семинары;
- теоретические исследования;
- практические и лабораторные работы;
- опросы.