МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Пермского края Администрация Кунгурского муниципального округа МАОУ "СОШ № 10"

РАССМОТРЕНО

на заседании методического объединением объединения учителей естественнонаучных дисциплин Руководитель ШМО:

С.В.Арапова

Протокол №1

от "29" августа2022 г.

СОГЛАСОВАНО на Педагогическом совете Протокол №1

от "30" августа 2022 г.

Е.В.Акзегитова

"30" августа 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Внеурочного курса по физике «Сложный мир физики» для 9 класса на 2022-2023 учебный год

Составитель: Боброва Оксана Валентиновна учитель физики, высшей категории

Данный курс внеурочной деятельности предназначен для подготовки к основной государственной аттестации учащихся по физике (ОГЭ) в новой форме. Основной задачей итогового контроля является проверка знаний и умений выпускника по данному учебному предмету в соответствии с требованиями образовательного стандарта основного общего образования по физике . Учащиеся должны показать хорошее освоение знаниями о физических явлениях и законах природы, овладение умениями применять полученные знания на практике за весь курс основной школы (7-9 классы). Все это требует проведения дополнительной работы, по повторению и систематизации ранее изученного материала. Прежде всего, именно эта проблема и должна быть решена в рамках данного курса. Вид элективного курса – репетиционный. Курс опирается на знания, полученные на уроках физики. Основное средство и цель его освоения – решение задач, поэтому теоретическая часть носит обзорный обобщающий характер. Содержание программных тем состоит из трех компонентов. Во-первых, в ней определены задачи по содержательному признаку; во-вторых, выделены характерные задачи или задачи на отдельные приемы; в-третьих, даны указания по организации определенной деятельности с задачами. Задачи подобраны исходя из конкретных возможностей учащихся. Используются задачники из предлагаемого списка литературы, а в необходимых случаях школьные задачники. Подобраны задачи технического и краеведческого содержания, занимательные и экспериментальные. На занятиях применяются коллективные и индивидуальные формы работы: постановка, решение и обсуждение решения задач, подготовка к олимпиаде, подбор и составление задач на тему и т. д.

Данный курс рассчитан на 17 часов.

Цель курса внеурочной деятельности: обеспечить дополнительную поддержку выпускников основной школы для сдачи ОГЭ по физике.

Программа рассчитана для 9-х классов (количество часов физики -3 ч)

Задачи курса:

- систематизация и обобщение теоретических знаний по основным темам курса;
- формирование умений решать задачи разной степени сложности.
- усвоение стандартных алгоритмов решения физических задач в типичных ситуациях и в изменённых или новых.
- формирование у школьников умений и навыков планировать эксперимент, отбирать приборы, собирать установки для выполнения эксперимента;
- повышение интереса к изучению физики

Предполагаемые результаты: так как экзамен по физике в формате ОГЭ проверяет умение выпускников решать физические задачи, то основными результатами освоения учащимися содержания данного курса является формирование умений решать задачи различного типа и уровня сложности из основных разделов школьного курса, а так же овладение основами знаний о методах научного познания.

Тематическое планирование.

Часы	Тема	Дата проведения курса План./факт.
	Механические явления (6 ч)	
1	Решение задач на кинематику механического движения	
2	Решение задач на законы динамики	
3	Решение задач на применение сил в природе	
4	Решение задач на законы сохранения	
5	Решение задач на статику и гидростатику	
6	Решение задач на механические колебания и волны. Звук	
	Тепловые явления (3 ч)	
7	Решение задач на строение вещества	
8	Решение задач на тему: «Внутренняя энергия. Количество теплоты».	
9	Решение задач на тему: «Изменение агрегатных состояний вещества».	
	Электромагнетизм (4 ч)	
10	Решение задач на тему: «Статическое электричество»	
11	Решение задач на тему: «Постоянный электрический ток»	
12	Решение задач на тему: «Магнетизм»	
13	Решение задач на тему: «Элементы геометрической оптики»	
	Квантовые явления (4 ч)	
14	Решение задач на тему: «Квантовая физика»	
15	Практическое задание на тему: «Физическая картина мира»	

16	Работа с текстовыми заданиями	
17	Итоговый тест за курс основной школы	

Список литературы

- 1. Кабардин О.Ф. Физика. 9кл.: Сборник тестовых заданий для подготовки к итоговой аттестации за курс основной школы / О.Ф. Кабардин. М.: Дрофа, 2008. 219, (5) с.: ил. (Готовимся к экзаменам)
- 2. Пёрышкин А.В. Физика. 7 кл.: Учеб. для общеобразоват. учреждений –13-е –изд., стереот... М.: Дрофа
- 3. Пёрышкин А.В. Физика. 8 кл.: Учеб. для общеобразоват. учреждений –12-е –изд., стандарт... М.: Дрофа, 2009. 192 с.:ил.
- 4. Пёрышкин А.В. Физика. 9 кл.: Учеб. для общеобразоват. учреждений / А.В. Пёрышкин, Е.М. Гутник. 14-е —изд., стандарт... М.: Дрофа, 2009. 256 с.:ил.
- 5. Пурышева Н.С., Важеевская Н.Е., Демидова М.Ю., Камзеева Е.Е. Государственная итоговая аттестация выпускников 9 классов в новой форме. Физика. 2012. Учебное пособие. / Н.С. Пурышева, Н.Е. Важеевская, М.Ю Демидова, Е.Е. Камзеева. Москва: Интеллект Центр, 2012. 256 с.
- 6. Терновая Л.Н. Физика. Элективный курс. Подготовка к ЕГЭ / Л.Н. Терновая, Е.Н. Бурцева, В.А. Пивень; под ред. В.А. Касьянова. М.: Издательство "Экзамен", 2007.