

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №2 имени Исаевой Антонины Ивановны»

Программа занятий
по подготовке к ОГЭ
по физике
на 2023-2024 учебный год.

Учитель физики: Щеглова О.А.

г. Нефтеюганск

Пояснительная записка

Программа дополнительных занятий по подготовке к ОГЭ по физике в 9 классе составлена на основе Программы для общеобразовательных учреждений «Физика 7-9» авторов Е. М. Гутник, А. В. Перышкина, М., контрольно-измерительных материалов для подготовки к ОГЭ.

Программа позволяет систематизировать, расширить и укрепить знания, решать разнообразные задачи различной сложности.

Цели курса:

- подготовка учащихся к ОГЭ по физике;
- обобщение и углубление знаний по темам;
- приобретение практических навыков решения задач.

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 измененных или новых
- формирование у школьников умений и навыков планировать эксперимент, отбирать приборы, собирать установки для выполнения эксперимента
- формировать навыки самостоятельной работы

Требования к уровню подготовки

Учащиеся должны знать

- смысл понятий: физическое явление, физический закон, вещество, взаимодействие; электрическое поле, магнитное поле, волна, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения;
- смысл физических величин: путь, скорость, масса, плотность, сила, давление, работа, мощность, кинетическая энергия, потенциальная энергия, коэффициент полезного действия, внутренняя энергия, температура, количество теплоты, удельная теплоемкость, влажность воздуха, электрический заряд, сила электрического тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, работа и мощность электрического тока, фокусное расстояние линзы; ускорение, сила, импульс;
- смысл физических законов: Паскаля, Архимеда, сохранения энергии в тепловых процессах, Ома для участка цепи, Джоуля-Ленца, прямолинейного распространения света, отражения света, Ньютона, всемирного тяготения, сохранения импульса и механической энергии;

Учащиеся должны уметь

- описывать и объяснять физические явления
- использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения физических величин
- представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости
- выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы
- решать задачи на применение изученных физических законов
- осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием учебных текстов, ее обработку и представление в разных формах (с помощью графиков, математических символов, рисунков и структурных схем)

№	Тема занятия	Дата
1	Физические понятия. Физические величины, их единицы и приборы для измерения.	1
2	Механическое движение. Равномерное и равноускоренное движение.	2
3	Свободное падение тел. Движение по окружности.	2
4	Механические колебания и волны.	2
5	Законы Ньютона и силы в природе.	2
6	Закон сохранения импульса. Закон сохранения энергии. Механическая работа и мощность. Простые механизмы.	2
7	Давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда. Плотность вещества.	2
8	Физические явления и законы в механике. Анализ процессов.	2
9	Механические явления. Расчётные задачи.	2
10	Тепловые явления.	2
11	Электризация тел	2
12	Постоянный ток	2
13	Магнитное поле. Электромагнитная индукция.	2
14	Электромагнитные колебания и волны. Решение задач.	2
15	Физические явления и законы в электродинамике.	2
16	Радиоактивность. Состав атомного ядра. Ядерные реакции.	2
17	Итоговое повторение	3
		34

План оценочных процедур

№	Тема занятия	Дата проведения	Форма контроля
1	Выполнение теста ГИА		Входная диагностика
2	Повторение темы механические явления		
3	Повторение темы механические явления		
4	Повторение темы механические явления		
5	Выполнение теста по механическим явлениям		Срез по частям 1,2
6	Повторение темы тепловые явления		
7	Повторение темы тепловые явления		
8	Повторение темы тепловые явления		
9	Выполнение теста по тепловым явлениям		Срез по частям 1,2
10	Повторение темы электростатика		
11	Повторение темы электростатика		
12	Повторение темы электростатика		
13	Выполнение теста по электростатике		Срез по частям 1,2
14	Повторение темы постоянный ток		
15	Повторение темы постоянный ток		
16	Повторение темы постоянный ток		
17	Выполнение теста по теме постоянный ток		Срез по частям 1,2
18	Повторение темы электромагнитное поле		
19	Повторение темы электромагнитное поле		
20	Повторение темы электромагнитное поле		
21	Выполнение теста по теме электромагнитное поле		Срез по частям 1,2
22	Повторение квантовых явлений		
23	Повторение квантовых явлений		
24	Повторение квантовых явлений		
25	Повторение квантовых явлений		
26	Повторение квантовых явлений		
27	Повторение квантовых явлений		
28	Повторение квантовых явлений		
29	Выполнение теста по квантовым явлениям		Срез по частям 1,2
30	Отработка заданий 16,17,18 (работа с текстом)		
31	Отработка заданий 16,17,18 (работа с текстом)		
32	Отработка заданий 16,17,18 (работа с текстом)		
33	Отработка заданий 16, 17,18 (работа с текстом)		
34	Выполнение теста ГИА		Итоговая диагностика

Индивидуальная карта обучающегося

Класс _____

№ п/п	Дата	Вид задания	Результат		
			Выполнил	Не выполнил	Допустил ошибки

Рекомендуемая литература

1. <https://fipi.ru>
2. Е. Е. Камзеева (издательство "Национальное образование"). 30 вариантов
3. Н. С. Пурышева (издательство "Интеллект-Центр"). Готовимся к итоговой аттестации
4. Н. И. Зорин (издательство "Эксмо"). Решение задач
5. М. Ю. Демидова (издательство "Национальное образование"). 30 вариантов
6. М. Ю. Демидова, В. А. Грибов, А. И. Гиголо (издательство "Экзамен"). 500 задач с решениями и ответами (Электродинамика. Квантовая физика. Качественные задачи)
7. М. Ю. Демидова, В. А. Грибов, А. И. Гиголо (издательство "Экзамен"). 450 задач с решениями и ответами (Механика. Молекулярная физика).
8. Тренировочные варианты Статград.