

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа г. Ивделя пос. Сама**

<p>“Утверждено” решением педагогического совета от ____ 20__ г протокол № Директор: _____</p>	<p>“Согласовано”. Заместитель директора по УВР. _____ _____ 20__ года</p>	<p>“Рассмотрено”. Протокол № _____ заседания методического объединения учителей от _____ 20__ года</p>
---	---	--

**Внеурочная деятельность
Физика в формате ОГЭ**

Класс – 9 а,
Учитель – Власова Валентина Анатольевна

2023-2024 учебный год

Пояснительная записка

Данный курс предназначен для подготовки к государственной итоговой 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 ФГОС основного общего образования по физике (Приказ Минобрнауки России от 05.03. 2004 г. № 1089 “Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования”).

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. Курс опирается на знания, полученные на уроках физики. Основное средство и цель его освоения – решение задач, поэтому теоретическая часть носит обзорный обобщающий характер.

Данный курс рассчитан на 34 часа.

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

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.

Содержание программы:

№	Раздел	Количество часов
1	Механические явления	12
2	Тепловые явления	6
3	Электромагнитные явления	8
4	Квантовые явления	4
5	Текстовые задания	3
6	Итоговое тестирование	1

Календарно-тематическое планирование:

№	Тема занятия. Содержание	Форма проведения	Дата	Контроль
Механические явления				
1	<i>Кинематика механического движения (ТЕОРИЯ).</i> Механическое движение. Путь. Перемещение. Скорость. Ускорение. Движение по окружности.	Лекция.		
2	<i>Кинематика механического движения (ПРАКТИКА).</i> Механическое движение. Путь. Перемещение. Скорость. Ускорение. Движение по окружности.	Практическое занятие.		Тест 1
3	<i>Законы динамики (ТЕОРИЯ).</i> Инерция. Первый закон Ньютона. Взаимодействие тел. Масса. Сила. Сложение сил. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона.	Лекция.		
4	<i>Законы динамики (ПРАКТИКА).</i> Инерция. Первый закон Ньютона. Взаимодействие тел. Масса. Сила. Сложение сил. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона.	Практическое занятие.		Тест 2
5	<i>Силы в природе(ТЕОРИЯ).</i> Сила упругости. Сила трения. Сила тяжести. Свободное падение. Закон всемирного тяготения	Лекция.		
6	<i>Силы в природе(ПРАКТИКА).</i> Сила упругости. Сила трения. Сила тяжести. Свободное падение. Закон всемирного тяготения	Практическое занятие.		Тест 3
7	<i>Законы сохранения (ТЕОРИЯ).</i> Импульс тела. Закон сохранения импульса тела. Работа. Мощность. Коэффициент полезного действия. Энергия. Закон сохранения механической энергии	Лекция.		
8	<i>Законы сохранения (ПРАКТИКА)</i> Импульс тела. Закон сохранения импульса тела. Работа. Мощность. Коэффициент полезного действия. Энергия. Закон сохранения механической	Практическое занятие.		Тест 4

	энергии			
9	<i>Статика и гидростатика (ТЕОРИЯ).</i> Простые механизмы. Давление. Атмосферное давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда. Механические колебания и волны. Звук.	Лекция.		
10	<i>Статика и гидростатика (ПРАКТИКА).</i> Простые механизмы. Давление. Атмосферное давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда. Механические колебания и волны. Звук.	Практическое занятие.		Тест 5
11	<i>Механические колебания и волны (ТЕОРИЯ).</i> Звук.	Лекция.		
12	<i>Тестирование по теме «Механические явления»</i>	Контроль знаний		Контрольный тест
Тепловые явления				
13	<i>Строение вещества (ТЕОРИЯ).</i> Тепловое движение атомов и молекул. Броуновское движение. Диффузия. Взаимодействие частиц вещества. Модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел. Тепловое равновесие. Температура. Связь температуры со скоростью хаотичного движения частиц..	Лекция.		
14	<i>Строение вещества (ПРАКТИКА).</i> Тепловое движение атомов и молекул. Броуновское движение. Диффузия. Взаимодействие частиц вещества. Модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел. Тепловое равновесие. Температура. Связь температуры со скоростью хаотичного движения частиц..	Практическое занятие.		Тест 6
15	<i>Внутренняя энергия (ТЕОРИЯ).</i> Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии тела. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение. Количество теплоты. Удельная теплоёмкость.	Лекция.		
16	<i>Внутренняя энергия (ПРАКТИКА).</i> Работа и теплопередача как	Практическое занятие.		Тест 7

	способы изменения внутренней энергии тела. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение. Количество теплоты. Удельная теплоёмкость.			
17	<i>Изменение агрегатных состояний вещества (ТЕОРИЯ).</i> Плавление и кристаллизация. Испарение и конденсация. Кипение. Влажность воздуха Закон сохранения энергии в тепловых процессах. Преобразования энергии в тепловых машинах	Лекция.		
18	<i>Изменение агрегатных состояний вещества (ПРАКТИКА).</i> Плавление и кристаллизация. Испарение и конденсация. Кипение. Влажность воздуха Закон сохранения энергии в тепловых процессах. Преобразования энергии в тепловых машинах	Практическое занятие. Контроль знаний		Контрольный тест
Электромагнитные явления				
19	<i>Статическое электричество (ТЕОРИЯ).</i> Электризация тел. Два вида электрических зарядов. Взаимодействие зарядов. Закон сохранения электрического заряда. Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды.	Лекция.		
20	<i>Статическое электричество (ПРАКТИКА).</i> Электризация тел. Два вида электрических зарядов. Взаимодействие зарядов. Закон сохранения электрического заряда. Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды.	Практическое занятие.		Тест 9
21	<i>Постоянный электрический ток (ТЕОРИЯ).</i> Сила тока. Напряжение. Электрическое сопротивление. Закон Ома для участка цепи. Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля – Ленца.	Лекция.		
22	<i>Постоянный электрический</i>	Практическое		Тест 10

	<i>ток(ПРАКТИКА)</i> . Сила тока. Напряжение. Электрическое сопротивление. Закон Ома для участка цепи. Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля – Ленца.	занятие.		
23	<i>Магнетизм (ТЕОРИЯ)</i> . Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока. Взаимодействие магнитов. Действие магнитного поля на проводник с током. Электромагнитная индукция. Опыты Фарадея. Переменный ток.	Лекция.		
24	<i>Магнетизм (ПРАКТИКА)</i> . Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока. Взаимодействие магнитов. Действие магнитного поля на проводник с током. Электромагнитная индукция. Опыты Фарадея. Переменный ток.	Практическое занятие.		Тест 11
25	<i>Элементы геометрической оптики (ТЕОРИЯ)</i> . Законы геометрической оптики. Плоское зеркало. Дисперсия света. Линза. Фокусное расстояние линзы. Глаз как оптическая система. Оптические приборы.	Лекция.		
26	<i>Элементы геометрической оптики (ПРАКТИКА)</i> . Законы геометрической оптики. Плоское зеркало. Дисперсия света. Линза. Фокусное расстояние линзы. Глаз как оптическая система. Оптические приборы.	Практическое занятие. Контроль знаний		Контрольный тест
Квантовые явления				
27	<i>Квантовая физика (ТЕОРИЯ)</i> . Радиоактивность. Альфа-, бета- и гамма-излучение. Опыты Резерфорда. Планетарная модель атома. Состав атомного ядра. Ядерные реакции.	Лекция.		
28	<i>Квантовая физика (ПРАКТИКА)</i> . Радиоактивность. Альфа-, бета- и гамма-излучение. Опыты Резерфорда. Планетарная модель атома. Состав атомного ядра. Ядерные реакции.	Практическое занятие.		Тест 13
29	<i>Физическая картина</i>	Лекция.		

	<i>мира(ТЕОРИЯ).</i> Физические законы и границы их применимости. Роль физики в формировании научной картины мира.			
30	<i>Физическая картина мира (ПРАКТИКА).</i> Физические законы и границы их применимости. Роль физики в формировании научной картины мира.	Практическое занятие. Контроль знаний	.	Контрольный тест
Текстовые задания				
31	Работа с текстовыми заданиями.	Практическое занятие.		Тест 15
32	Работа с текстовыми заданиями.	Практическое занятие.		Тест 16
33	Работа с текстовыми заданиями.	Практическое занятие. Контроль знаний		Контрольный тест
Итоговое тестирование				
34	Итоговый тест за курс физики основной школы	Контроль знаний	.	Контрольный тест

Аттестация учащихся

Особенностям занятий наиболее соответствует зачетная форма оценки достижений учащихся.

Для аттестации учащихся предусматривается проведение домашних и классных самостоятельных работ-тестов, текущих контрольных тестов, итогового тестирования в форме репетиционного экзамена, оцениваются которые в балльной системе. Итоговый зачет по всему элективному курсу будет выставлен, если выполнено не менее половины текущих работ и итоговый тест на зачётный балл.

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, 2015. – 219, (5) с.: ил. – (Готовимся к экзаменам)
2. Пёрышкин А.В. Физика. 7 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений – 13-е –изд.; – М.: Дрофа
3. Пёрышкин А.В. Физика. 8 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений – 12-е –изд., стандарт... – М.: Дрофа, 2009. – 192 с.:ил.
4. Пёрышкин А.В. Физика. 9 класс: Учеб. для общеобразовательных учреждений / А.В. Пёрышкин, Е.М. Гутник. – 14-е –изд., стандарт... – М.: Дрофа, 2009. – 256 с.
5. Пурышева Н.С., Важеевская Н.Е., Демидова М.Ю., Камзеева Е.Е.
Государственная итоговая аттестация выпускников 9 классов в новой форме. Физика. 2015. Учебное пособие. /
6. Н.С. Пурышева, Н.Е. Важеевская, М.Ю Демидова, Е.Е. Камзеева. – Москва: Интеллект – Центр, 2012. 256 с.

