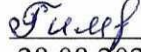


Филиал муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения средней общеобразовательной школы села Лаклы-средняя общеобразовательная школа села Насибаш муниципального района Салаватский район Республики Башкортостан

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

 Гимаева Э.И.
28.08.2024г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МОБУ СОШ с.Лаклы

 Самигуллина З.Р.
30.08.2024г.



 **ТОЧКА РОСТА**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
«ПОДГОТОВКА к ОГЭ и ЕГЭ ПО ФИЗИКЕ» в 9-11 классах**

Принято на педсовете №1

от 29.08.2024

Руководитель Самигуллина М.А.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
«ПОДГОТОВКА К ОГЭ и ЕГЭ ПО ФИЗИКЕ»**

Уровень образовательной программы: дополнительная общеобразовательная программа

Возраст слушателей: 14 - 16 лет

Форма обучения: очная

Срок обучения: 34 часов на один курс

Пояснительная записка

Актуальность и практическая значимость для слушателей

Курс по подготовке к ОГЭ для 9 класса по физике будет полезен ученикам 9 классов, которые хотят получить качественный материал для выпускного экзамена. Ориентируясь на тесты предыдущих лет, подготовлена наиболее полная программа подготовки по этому предмету.

Во время обучения учащиеся повторяют школьную программу за 7-9 класс, отработают решение заданий любой сложности, подробно разбирая их, опираясь на правила и основы науки. Очень важной является подготовка к практической части экзамена. Для этой цели в программе выделены 6 учебных часов с использованием лабораторного оборудования (Приложение 1). Обучающиеся на курсе проделают, а затем проведут анализ и разбор этих экспериментальных задач.

Регулярно будут выполняться задания тренировочных вариантов ОГЭ, с обязательным разбором, анализом ошибок допускаемых при выполнении этих заданий. Завершающие занятия позволят учащимся проверить и применить свои знания на итоговом тестировании.

Основные цели курса:

- подготовка учащихся к итоговой аттестации в форме ОГЭ.
- создание условий для самореализации учащихся в процессе учебной деятельности;

Задачи курса:

- систематизировать и обобщить теоретические знания по основным темам курса;
- формировать умения решать задачи разной степени сложности.
- усвоить стандартные алгоритмы решения физических задач в типичных ситуациях и в изменённых или новых.
- формировать умения и навыки планировать эксперимент, отбирать приборы, собирать установки для выполнения эксперимента;
- повысить интерес к изучению физики

Примерная структура занятия

№	Этап урока	Форма проведения	Время
1	Организационный момент		1 мин
2	Консультация по домашнему заданию	Фронтальная беседа	4 мин
3	Актуализация и систематизация знаний по данной теме (модулю)	Сообщение учителя, фронтальная беседа	20 мин
4	Обсуждение примеров решения заданий данного модуля и обучение записи ответа в заданной форме	Фронтальная беседа, работа с раздаточным материалом, показ учителем образца оформления ответа	20 мин
5	Перерыв		15 мин
6	Тренировка в решении задач и обучение подбору метода решения задачи	Самостоятельная работа учащихся с раздаточным материалом и электронным пособием, проверка решений у доски	25 мин
7	физкультминутка		2 мин
8	Подведение итогов	Обсуждение результатов	15 мин
9	Сообщение домашнего задания		3 мин

Организация учебного процесса

Для проведения занятий планируется фиксированный набор в группу один раз в год. Состав группы постоянный. Количество слушателей в группе - 10 человек. Количество занятий в курсе – 34 занятия. Периодичность занятий - 1 раз в неделю. Режим занятий – 2 академических часа по 40 минут с перерывом в 10 минут после первых 45 минут.

Сроки реализации программы

Программа рассчитана на 34 часа.

Ожидаемый результат

После окончания курса учащиеся должны уметь решать задачи базового, повышенного и высокого уровня из материалов ОГЭ, уметь проводить экспериментальные измерения. Должны уметь оформлять тестовые работы и пользоваться справочной литературой предусмотренной на ОГЭ по физике.

Формой итогового контроля является выполнение демонстрационной версии ОГЭ по физике, в электронном или печатном виде.

Содержание курса

1. Раздел. Механические явления (задания ОГЭ по физике: 1-7, 23-26).

1.1. Механическое движение. Траектория. Путь. Перемещение.

1.2. Равномерное прямолинейное движение.

1.3. Скорость.

1.4. Ускорение.

1.5. Равноускоренное прямолинейное движение.

1.6. Свободное падение.

1.7. Движение по окружности.

1.8. Масса. Плотность вещества.

1.9. Сила. Сложение сил.

1.10. Инерция. Первый закон Ньютона.

1.11. Второй закон Ньютона.

1.12. Третий закон Ньютона.

1.13. Сила трения.

1.14. Сила упругости.

1.15. Закон всемирного тяготения. Сила тяжести.

1.16. Импульс тела.

1.17. Закон сохранения импульса.

1.18. Механическая работа и мощность.

1.19. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия.

1.20. Закон сохранения механической энергии.

1.21. Простые механизмы. КПД простых механизмов.

1.22. Давление. Атмосферное давление.

1.23. Закон Паскаля.

1.24. Закон Архимеда.

1.25. Механические колебания и волны. Звук.

1.26. Отработка заданий ОГЭ по физике: 1-7, 23-26.

2. Раздел. Тепловые явления (задания ОГЭ по физике: 5, 9, 10, 23-26).

2.1. Строение вещества. Модели строения газа, жидкости и твердого тела.

2.2. Тепловое движение атомов и молекул. Связь температуры вещества со скоростью хаотического движения частиц. Броуновское движение. Диффузия.

2.3. Тепловое равновесие.

2.4. Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии.

2.5. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение.

2.6. Количество теплоты. Удельная теплоемкость.

2.7. Закон сохранения энергии в тепловых процессах.

2.8. Испарение и конденсация. Кипение жидкости.

2.9. Влажность воздуха.

2.10. Плавление и кристаллизация.

2.11. Преобразование энергии в тепловых машинах.

2.12. Отработка заданий ОГЭ по физике: 5, 9, 10, 23-26.

2.13. Пробный ОГЭ по физике

3. Раздел. Электромагнитные явления (задания ОГЭ по физике: 11-17, 23-26).

- 3.1. Электризация тел.
- 3.2. Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов.
- 3.3. Закон сохранения электрического заряда.
- 3.4. Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды. Проводники и диэлектрики.
- 3.5. Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение.
- 3.6. Электрическое сопротивление.
- 3.7. Закон Ома для участка электрической цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников.
- 3.8. Работа и мощность электрического тока.
- 3.9. Закон Джоуля - Ленца.
- 3.10. Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока.
- 3.11. Взаимодействие магнитов.
- 3.12. Действие магнитного поля на проводник с током.
- 3.13. Электромагнитная индукция. опыты Фарадея.
- 3.14. Электромагнитные колебания и волны.
- 3.15. Закон прямолинейного распространения света.
- 3.16. Закон отражения света. Плоское зеркало.
- 3.17. Преломление света.
- 3.18. Дисперсия света.
- 3.19. Линза. Фокусное расстояние линзы.
- 3.20. Глаз как оптическая система. Оптические приборы.
- 3.21. Отработка заданий ОГЭ по физике: 11-17, 23-26.

4. Раздел. Квантовые явления (задания ОГЭ по физике: 17, 18).

- 4.1. Радиоактивность. Альфа-, бета-, гамма-излучения.
- 4.2. опыты Резерфорда. Планетарная модель атома.
- 4.3. Состав атомного ядра.
- 4.4. Ядерные реакции.
- 4.5. Отработка заданий ОГЭ по физике: 17, 18.
- 4.6. Пробный ОГЭ по физике.

5. Раздел. Физическая картина мира.

- 5.1. Физические законы и границы их применимости.
- 5.2. Роль физики в формировании научной картины мира.

Учебно - тематический план

п/пп	Наименование разделов и тем	Кол-во часов
	Введение. Правила и приемы решения физических задач.	1
I	Механические явления.	9
II	Тепловые явления.	7
V	Электромагнитные явления.	8
	Атомная физика	3
I	Эксперимент	3
II	Текстовые задания	1
III	Итоговое тестирование	1
	Итого	1

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Кол-во часов
I	Введение. Правила и приемы решения физических задач.		1
1	Введение. Правила и приемы решения физических задач.	Лекция	1
II	Механические явления.		9
2	Кинематика механического движения. Законы динамики	Лекция: Механическое движение. Путь. Перемещение. Скорость. Ускорение. Движение по окружности. Инерция. Первый закон Ньютона. Взаимодействие тел.	1

		Масса. Сила. Сложение сил. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона.	
3	Решение тестовых заданий по теме «Кинематика»	Практическое занятие	1
4	Решение тестовых заданий по теме «Динамика»	Практическое занятие	1
5	Силы в природе. Законы сохранения.	Лекция: Сила упругости. Сила трения. Сила тяжести. Свободное падение. Закон всемирного тяготения. Импульс тела. Закон сохранения импульса тела. Работа. Мощность. Коэффициент полезного действия. Энергия. Закон сохранения механической энергии	1
6	Решение тестовых заданий по теме «Силы в природе»	Практическое занятие	1
7	Решение тестовых заданий по теме «Законы сохранения»	Практическое занятие	1
8	Статика и гидростатика. Механические колебания и волны. Звук.	Лекция: Простые механизмы. Давление. Атмосферное давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда. Механические колебания и волны. Звук.	1
9	Решение тестовых заданий по теме «Статика и гидростатика»	Практическое занятие	1
10	Решение тестовых заданий по теме «Механические колебания и волны. Звук»	Практическое занятие	1
III	Тепловые явления.		7
11	Строение вещества	Лекция: Строение вещества. 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 хаотического движения частиц	1
12	Решение тестовых заданий по теме «Строение вещества»	Практическое занятие	1
13	Внутренняя энергия.	Лекция: Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии	1

		тела. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение. Количество теплоты. Удельная теплоёмкость.	
14	Решение тестовых заданий по теме « Внутренняя энергия »	Практическое занятие	1
15	Изменение агрегатных состояний вещества.	Лекция: Плавление и кристаллизация. Испарение и конденсация. Кипение. Влажность воздуха Закон сохранения энергии в тепловых процессах. Преобразования энергии в тепловых машинах	1
16	Решение тестовых заданий по теме « Изменение агрегатных состояний вещества»	Практическое занятие	1
17	Решение тестовых заданий по теме « Изменение агрегатных состояний вещества»	Практическое занятие	1
IV	Электромагнитные явления.		8
18	Статическое электричество	Лекция: Электризация тел. Два вида электрических зарядов. Взаимодействие зарядов. Закон сохранения электрического заряда. Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды.	1
19	Решение тестовых заданий по теме « Статическое электричество »	Практическое занятие	1
20	Постоянный электрический ток	Лекция: Сила тока. Напряжение. Электрическое сопротивление. Закон Ома для участка цепи. Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля – Ленца.	1
21	Решение тестовых заданий по теме « Постоянный электрический ток»	Практическое занятие	1
22	Магнетизм	Лекция: Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока. Взаимодействие магнитов. Действие магнитного поля на проводник с током. Электромагнитная индукция. опыты Фарадея. Переменный ток.	1

23	Решение тестовых заданий по теме «Магнетизм»	Практическое занятие	1
24	Элементы геометрической оптики	Лекция: Законы геометрической оптики. Плоское зеркало. Дисперсия света. Линза. Фокусное расстояние линзы. Глаз как оптическая система. Оптические приборы.	1
25	Решение тестовых заданий по теме «Элементы геометрической оптики»	Практическое занятие	1
V	Атомная физика		3
26	Строение атома и атомного ядра	Лекция: Радиоактивность. Альфа-, бета- и гамма-излучение. Опыты Резерфорда. Планетарная модель атома. Состав атомного ядра. Ядерные реакции.	1
27	Решение тестовых заданий по теме «Строение атома и атомного ядра»	Практическое занятие	1
28	Решение тестовых заданий по теме «Строение атома и атомного ядра»	Практическое занятие	1
VI	Эксперимент		1
29	Лабораторные работы по теме: «Механика»	Практическое занятие	1
30	Лабораторные работы по теме: «Электричество»	Практическое занятие	
31	Лабораторные работы по теме: «Оптика»	Практическое занятие	
VII	Текстовые задания		1
32	Работа с тестовыми заданиями.	Практическое занятие	1
33	Работа с тестовыми заданиями.	Практическое занятие	
VIII 34	Итоговое тестирование.		
	ИТОГО		34