

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа с. Новое Мансуркино муниципального района Похвистневский Самарской области (ГБОУ СОШ с.Новое Мансуркино)

Рассмотрена на заседании
ШМО
Протокол №1 от 30 августа
2019 года

Проверено
учителем, ответственным за
воспитательную работу
Шарафутдиновой З.Р.
30 августа 2019 года

Утверждена
директором ГБОУ СОШ с.
Новое Мансуркино
Валеевой Т.А.
Приказ № 65
от 30 августа 2019 года



Рабочая программа
курса внеурочной деятельности
«Занимательная физика»
8класс

Составлено учителем:
Шаревым И.Г.

1. Личностные и метапредметные результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностными результатами обучения являются:

- ✓ сформированность познавательных интересов на основе развития интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- ✓ готовность к выбору жизненного пути в соответствии с собственными интересами и возможностями.

Метапредметными результатами обучения являются:

- ✓ способность адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, ее объективную трудность и собственные возможности ее решения;
- ✓ развитие способности организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, взаимодействовать и находить общие способы работы; умение работать в группе; находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; слушать партнера; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;
- ✓ приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации с использованием различных источников и новых информационных технологий для решения познавательных задач;
- ✓ формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию.

8класс (1 час в неделю)

Изучаемые разделы	Общее количество отведенных часов
Тепловые явления	12
Электрические явления	10
Электромагнитные явления	4
Световые явления	8
Итого	34

1. Тепловые явления - 12 ч

Внутренняя энергия. Работа и теплопередача. Теплопроводность. Конвекция. Излучение. Количество теплоты. Расчет количества теплоты при теплообмене. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. Плавление и отвердевание кристаллических тел. Испарение и конденсация. Кипение. Влажность воздуха. Преобразование энергии в тепловых машинах. Паровая турбина. КПД теплового двигателя

2. Электрические явления - 10 ч

Взаимодействие заряженных тел. Проводники, диэлектрики и полупроводники. Электрическое поле. Закон сохранения электрического заряда. Электрический ток. Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников. Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля - Ленца. Конденсатор

3. Электромагнитные явления - 4 ч

Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитное поле катушки с током. Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Взаимодействие магнитов. Действие магнитного поля на проводник с током.

4.Световые явления - 8 ч

Прямолинейное распространение света. Отражение света. Закон отражения света. Плоское зеркало. Преломление света. Закон преломления света. Линзы. Оптическая сила линзы. Изображения, даваемые линзой.

8класс

Тема	Основные виды деятельности
Тепловые явления -12 ч	
Внутренняя энергия. Виды теплопередачи. Количество теплоты. Удельная теплота сгорания топлива. Плавление и отвердевание. Испарение. Кипение. Влажность воздуха. Тепловые двигатели	Решают задания базового и повышенного уровня сложности, олимпиадные задания. Работают индивидуально, в парах. Готовят доклады по теме «История изобретения паровых машин», «Использование энергии Солнца на Земле»
Электрические явления - 10 ч	
Электрическое поле. Электрическая цепь. Закон Ома. Последовательное и параллельное соединение проводников. Работа и мощность тока	Решают задания базового и повышенного уровня сложности, олимпиадные задания. Работают индивидуально, в парах.
Электромагнитные явления - 4 ч	
Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитное поле катушки с током. Магнитное поле постоянных магнитов. Действие магнитного поля на проводник с током	Применяют знания к решению задач. Решают задания базового и повышенного уровня сложности, олимпиадные задания
Световые явления - 8 ч	
Свойства света. Распространение света. Отражение света. Преломление света. Плоское зеркало. Линзы	Решают задания базового и повышенного уровня сложности, олимпиадные задания. Осуществляют поиск информации в СМИ.

Календарно- тематическое планирование

8класс

№ урока	Тема занятия	Количество часов
Тепловые явления (12ч)		
1-2	Расчет количества теплоты	2
3-4	Плавление и отвердевание кристаллических тел	2
5-6	Кипение	2
7-8	Испарение	2
9-10	Влажность воздуха	2

11-12	Кпд тепловых двигателей	2
Электрические явления (10 ч)		
13-14	Взаимодействие заряженных тел	2
15-16	Закон Ома для участка цепи	2
17-18	Удельное сопротивление	2
19-20	Соединение проводников	2
21-22	Работа и мощность электрического тока	2
Электромагнитные явления (4 ч)		
23-24	Магнитное поле. Магнитные линии	2
25-26	Постоянные магниты	2
Световые явления (8 ч)		
27-28	Отражение света	2
29-30	Плоское зеркало	2
31-32	Преломление света	2
33-34	Изображения даваемые линзой	2