


Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №12»
Энгельсского муниципального района Саратовской области

| | | |
|---|--|---|
| <p>«Согласовано» Руководитель МО <u>Сунд / Сундатовский</u> Протокол № 1 от «<u>29</u>» <u>августа</u> 2018г.</p> | <p>«Согласовано» Заместитель директора по УВР МОУ «СОШ № 12» <u>Л. В. / С. В. Карине /</u> «<u>30</u>» <u>августа</u> 2018г.</p> | <p>«Утверждаю» И.о. директора МОУ «СОШ № 12» <u>О. В. Козырева /</u> Приказ № <u>336</u> от «<u>30</u>» <u>августа</u> 2018г.</p>  |
|---|--|---|

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по элективному учебному предмету «Подготовка к ЕГЭ»
для обучающихся 10 «Б» класса
(профильный уровень)

на 2018-2019 учебный год

Составитель:
Михальчева Елена Николаевна,
учитель физики
высшей квалификационной категории

Пояснительная записка

Учебная программа составлена на основе авторской программы Л. Н. Терновой «Физика. Подготовка к ЕГЭ», издательство «Экзамен».

Требования к уровню подготовки

В результате изучения элективного учебного предмета ученик должен:

знать/понимать

- смысл понятий: физическое явление, физическая величина, модель, гипотеза, принцип, постулат, закон, теория, пространство, время, инерциальная система отсчета, материальная точка, вещество, взаимодействие, идеальный газ, электромагнитное поле, атом, атомное ядро,;
- смысл физических величин: перемещение, скорость, ускорение, масса, сила, давление, импульс, работа, мощность, механическая энергия, момент силы, внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц вещества, абсолютная температура, количество теплоты, удельная теплоемкость, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива, элементарный электрический заряд, напряженность электрического поля, сила электрического тока, электрическое напряжение, электродвижущая сила;
- смысл физических законов, принципов и постулатов (формулировка, границы применимости): законы динамики Ньютона, принцип суперпозиции и относительности. Закон Паскаля. Закон Архимеда, закон Гука, закон всемирного тяготения, законы сохранения энергии, импульса и электрического заряда, основное уравнение МКТ, уравнение состояния идеального газа, законы термодинамики, закон Кулона, закон Ома. Закон Джоуля-Ленца;
- вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики;

уметь

- применять полученные знания для решения физических задач;
- определять: характер физического процесса по графику, таблице, формуле.

Содержание учебного предмета

| № п/п | Тематический блок (первый год обучения) | Кол-во часов |
|---------------------------|--|--------------|
| Разделы | | |
| 1. | Эксперимент | 1 |
| 2. | Механика | 13 |
| 3. | Молекулярная физика. Термодинамика | 11 |
| 4. | Электродинамика | 10 |
| | Всего: | 35 |
| Практическая часть | | |
| | Контрольные работы | 3 |
| | Количество уроков с использованием ИКТ | 30 % |

Тематическое планирование

| № урока | Наименование тем уроков | Дата проведения | |
|------------|--|-----------------|---------------|
| | | План | Корректировка |
| 1. | Вводный инструктаж по охране труда. Эксперимент | 08.09 | |
| 2. | Кинематика. | 15.09 | |
| 3. | Кинематика. Решение задач. | 22.09 | |
| 4. | Графики основных кинематических параметров | 29.09 | |
| 5. | Динамика | 06.10 | |
| 6. | Динамика. Решение задач. | 13.10 | |
| 7. | Движение тел со связями. | 20.10 | |
| 8. | Движение связанных тел. Решение задач. | 27.10 | |
| 9. | Статика и гидростатика. | 10.11 | |
| 10. | Статика и гидростатика. Решение задач. | 17.11 | |
| 11. | Законы сохранения. | 24.11 | |
| 12. | Законы сохранения. Решение задач. | 01.12 | |
| 13. | Уравнение Бернулли | 08.12 | |
| 14. | Контрольная работа № 1 «Механика» | 15.12 | |
| 15. | Анализ контрольной работы. Основы МКТ. Газовые законы | 22.12 | |
| 16. | Основное уравнение МКТ | 29.12 | |
| 17. | Уравнение состояния идеального газа. | 12.01 | |
| 18. | Газовые законы. Решение задач. | 19.01 | |
| 19. | Полупроницаемые перегородки. Решение задач. | 26.01 | |
| 20. | Первый закон термодинамики | 02.02 | |
| 21. | Агрегатные состояния вещества. Насыщенный пар. | 09.02 | |
| 22. | Круговые процессы | 16.02 | |
| 23. | Поверхностный слой жидкости | 22.02 | |
| 24. | Тепловые двигатели | 04.03 | |
| 25. | Контрольная работа № 2 «Молекулярная физика» | 09.03 | |
| 26. | Анализ контрольной работы. Электростатика. Конденсаторы | 16.03 | |
| 27. | Электростатика. Решение задач. | 23.03 | |
| 28. | Энергия взаимодействия зарядов. Решение задач. | 06.04 | |

| | | | |
|-----|--|-------|--|
| 29. | Соединение конденсаторов. Решение задач. | 13.04 | |
| 30. | Движение электрических зарядов в электрическом поле. Решение задач. | 20.04 | |
| 31. | Постоянный ток. Решение задач. | 27.04 | |
| 32. | Закон Ома для участка и полной цепи. Решение задач. | 04.05 | |
| 33. | Перезарядка конденсаторов. Решение задач. | 11.05 | |
| 34. | Контрольная работа № 3 «Электродинамика (электростатика, постоянный ток)» | 18.05 | |
| 35. | Анализ контрольной работы. Правила Кирхгофа | 25.05 | |