****

**Комплексный курс подготовки к ЕГЭ по физике.**

**Пояснительная записка.**

Подготовка ЕГЭ является актуальной как для учащихся, так и для учителей. В нашей школе для этой цели введен факультативный курс «Физика: вопросы и ответы».

В качестве основы для рабочей программы курса взято методическое пособие для подготовки выпускников всех типов образовательных учреждений РФ к сдаче экзаменов в форме ЕГЭ «Поурочное планирование по физике к Единому государственному экзамену», рекомендованное Российской Академией Образования.

**Количество часов в неделю:** 0,5 часа 10 класс, 0,5 часа 11 класс в неделю в течении года, всего 35 учебных часов.

Занятия проводятся во второй половине учебного года – 3-4 четверть, еженедельно по 1 часу.

**Образовательная область:** “Физика”.

**Цель курса:** подготовка к сдаче единого государственного экзамена.

**Задачи курса.** Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

• сформировать:

* положительное отношение к процедуре контроля в формате единого государственного экзамена;
* представление о структуре и содержании контрольных измерительных материалов по предмету; назначении заданий различного типа (с выбором ответа, с кратким ответом, с развернутым ответом);

• сформировать умения:

* работать с инструкциями, регламентирующими процедуру проведения экзамена в целом;
* эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
* правильно оформлять решения заданий с развернутым ответом.

**Состав учебно-методического комплекса.**

* Кодификатор элементов содержания по физике для составления контрольных измерительных материалов (КИМ) единого государственного экзамена 2015г, 2016 г, 2017г.
* Спецификация экзаменационной работы по физике единого государственного экзамена 2015 г, 2016 г, 2017г.
* Приложение к спецификации: план экзаменационной работы ЕГЭ 2017 года по физике, план экзаменационной работы ЕГЭ 2016 года по физике
* Единый государственный экзамен по физике

Демонстрационный вариант 2017 г

Демонстрационный вариант 2016 г

Демонстрационный вариант 2015 г

Демонстрационный вариант 2014 г

Демонстрационный вариант 2013 г

Программа предназначена для повторения школьного курса физики и включает в себя 5 циклов повторения. На первом из них учащиеся осваивают приёмы подготовки к ЕГЭ (на примере раздела «Механика»). На 2-4 – применяют их для повторения других разделов физики. На последнем цикле – вырабатывают стратегию выполнения экзаменационной работы.

Каждый цикл, за исключением последнего, включает в себя следующие этапы:

* Систематизацию теоретического материала;
* Решение задач базового уровня;
* Решение задач повышенного уровня части 1 ЕГЭ;
* Решение задач повышенного уровня части 2 ЕГЭ;
* Решение задач высоко уровня.

**Тематическое планирование**

**Цикл 1.** Формирование общих приёмов подготовки к ЕГЭ в разделе «Механика» (11 ч).

Кинематика. Законы Ньютона. Виды сил в механике. Статика, гидро- и аэростатика. Механическая работа и энергия. Законы сохранения в механике. Механические колебания и волны.

**Цикл 2.** Повторение раздела «Молекулярная физика и термодинамика».

 Молекулярное строение вещества. Газовые законы. Насыщенные и ненасыщенные пары. Агрегатные превращения вещества. Термодинамика идеального газа.

**Цикл 3.** Повторение раздела «Электродинамика» (10 ч).

 Электростатика. Постоянный электрический ток. Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Электромагнитные колебания и волны. Волновая оптика. Геометрическая оптика.

**Цикл 4.** Повторение разделов «Основы специальной теории относительности» и «Квантовая физика» (5 ч).

 Основы СТО. Корпускулярно-волновой дуализм. Строение атома. Радиоактивные превращения. Строение ядра атома.

Решение комплексных задач.

**Цикл 5.** Выработка стратегии выполнения экзаменационной работы (4 ч).

Выполнение тренировочных задач. Анализ результатов выполнения тренировочных работ. Итоговый контроль.

В качестве диагностических материалов используются проверочные тесты по каждой теме и тренировочные работы по школьному курсу физики в целом.

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема занятия** | **к/ч** | **Дата** | **Прим.** |
| **Формирование общих приемов подготовки к ЕГЭ в разделе «Механика» (11 ч). (10 класс)** |
| 1 | Систематизация теоретического материала (кинематика) | 1 | 15,01 |  |
| 2 | Решение задач базового уровня (кинематика) | 1 | 22,01 |  |
| 3 | Законы Ньютона, базовый уровень | 1 | 29,01 |  |
| 4 | Виды сил в механике, базовый уровень | 1 | 05,02 |  |
| 5 | Статика, гидро- и аэростатика, базовый уровень | 1 | 12,02 |  |
| 6 | Механическая работа и энергия, базовый уровень | 1 | 19,02 |  |
| 7 | Законы сохранения в механике, базовый уровень | 1 | 26,02 |  |
| 8 | Механические колебания и волны, базовый уровень. | 1 | 05,03 |  |
| 9 | Механика, повышенный уровень части 1 ЕГЭ | 1 | 12,03 |  |
| 10 | Механика, повышенный уровень части 2 ЕГЭ. | 1 | 19,03 |  |
| 11 | Механика, высокий уровень. | 1 | 26,03 |  |
| **Повторение раздела «Молекулярная физика и термодинамика» (7 ч)** |
| 12 | Систематизация теоретического материала | 1 | 02,04 |  |
| 13 | Газовые законы, базовый уровень | 1 | 09,04 |  |
| 14 | Агрегатные превращения вещества, базовый уровень | 1 | 16,04 |  |
| 15 | Термодинамика идеального газа, базовый уровень | 1 | 23,04 |  |
| 16 | Молекулярная физика и термодинамика, повышенный уровень части 1 и 2 ЕГЭ. | 1 | 28,04 |  |
| 17 | Молекулярная физика и термодинамика, высокий уровень | 1 | 07,05 |  |
| 18 | Тематическое тестирование. | 1 | 14,05 |  |
| **Повторение раздела «Электродинамика» (10 ч) (11 класс)** |
| 19 (1) | Электростатика, базовый уровень | 1 | 15,01 |  |
| 20 (2) | Постоянный электрический ток, базовый уровень | 1 | 22,01 |  |
| 21 (3) | Электромагнитная индукция, базовый уровень | 1 | 29,01 |  |
| 22 (4) | Электромагнитные колебания и волны, базовый уровень | 1 | 05,02 |  |
| 23 (5) | Электромагнитные колебания и волны, повышенный уровень | 1 | 12,02 |  |
| 24 (6) | Электричество и магнетизм, повышенный уровень части 1 и 2 ЕГЭ | 1 | 19,02 |  |
| 25 (7) | Электричество и магнетизм, высокий уровень | 1 | 26,02 |  |
| 26 (8) | Волновая оптика, базовый уровень | 1 | 05,03 |  |
| 27 (9) | Геометрическая оптика, базовый уровень | 1 | 12,03 |  |
| 28 (10) | Оптика повышенный уровень | 1 | 19,03 |  |
| **Повторение раздела «Квантовая физика» (4 ч)** |  |  | 26,03 |
| 29 (11) | Основы СТО, базовый уровень | 1 | 02,04 |  |
| 30 (12) | Строение ядра атома, базовый уровень | 1 | 09,04 |  |
| 31 (13) | Квантовая физика, высокий уровень | 1 | 16,04 |  |
| 32 (14) | Решение комплексных задач | 1 | 23,04 |  |
| **Выработка стратегии выполнения экзаменационной работы (2 ч)** |  |  | 28,04 |
| 33 (15) | Выполнение тренировочных работ | 1 | 28,04 |  |
| 34 (16) | Итоговый контроль | 1 | 07,05 |  |
| 35 (17) | Итоговый контроль | 1 | 14,05 |  |