Муниципальное бюджетное образовательное учреждение

«Беляевская средняя общеобразовательная школа»

|  |  |
| --- | --- |
| «Согласовано»Заместитель директора по УВР\_\_\_\_\_\_\_Гриценко Л.И. 30 августа 2014 год | «Утверждаю»Директор школы\_\_\_\_\_\_\_\_\_Пустобаева О.А. Приказ №127 от 30 августа 2014 года |

**Рабочая программа**

**«Подготовка к ЕГЭ по физике»**

Учитель Лубкей Т.П.

Недельная нагрузка – 1 час

Беляевка2014

**План мероприятий по подготовке к ЕГЭ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование мероприятия** | **Срок проведения** | **Ответственный** |
| 1. | Изучение нормативно-правовой базы по организации и проведению ЕГЭ в 2014-2015уч.года Анализ аналитических отчетов и инструктивно-методических писем по итогам ЕГЭ за прошлые годы. | По мере выхода и публикации документов | Учитель физики |
| 2. | Изучение КИМ 2015 г. |  | Учитель  |
| 3. | Курсовая переподготовка учителя, включающая курсы по организации подготовки учащихся к ЕГЭ, обучение тьюторов, экспертов. | По плану | Администрация  |
| 4. | Участие в работе РМО, семинаров различного уровня, сообществ в рамках электронного образования с целью обмена опытом по организации подготовки учащихся к ЕГЭ. | В течение учебного года | Учитель  |
| 5. | Накопление в кабинете физики дидактического, наглядного, раздаточного материала, соответствующего КИМам ЕГЭ 2015 г. | В течение учебного года | Учитель  |
| 6. | Ведение диагностики и мониторинга по результатам мероприятий, проводимых по подготовке учащихся к ЕГЭ (приложение 1). | В течение учебного года  | Учитель  |
| 7. | Создание в кабинете физики информационного материала для учащихся и их родителей с материалами по подготовке к ЕГЭ. | Сентябрь  | Учитель  |
| 8. | Организация подготовки учащихся к ЕГЭ на уроках через включение тестовых заданий, задач из литературы по подготовке к ЕГЭ; задач открытого банка заданий; проведение контрольных работ в формате ЕГЭ. | В течение учебного года  | Учитель  |
| 9. | Организация подготовки учащихся к ЕГЭ на занятиях кружка «Избранные вопросы физики» | По графику | Учитель  |
| 10.  | Организация тестирования учащихся в формате ЕГЭ по материалам РЦМКО и школы. | По плану | Администрация, учитель |
| 11.  | Реклама книг, печатных изданий и интернет-сайтов, других источников информации с целью организации самостоятельной подготовки учащихся к ЕГЭ (приложение 2) | В течение учебного года | Учитель  |
| 12. | Организация практикумов по заполнению бланков регистрации и бланков ответов №1 и №2. | Несколько раз в год | Учитель  |
| 13. | Проведение бесед с учащимися с целью оказания психологической помощи в процессе подготовки к ЕГЭ и проведения ЕГЭ. | Перед каждым пробным тестированием и ЕГЭ | Учитель  |
| 14. | Выступление на родительских собраниях в 11 классе с целью информирования родителей о порядке проведения итоговой аттестации в 2015 году, о результатах тестирования учащихся класса, проведения разъяснительной работы по оказанию психологической помощи учащимся и созданию благоприятной домашней обстановки в период подготовки и проведения ЕГЭ и т. д. | По плану  | Администрация, учитель |
| 15. | Согласование с администрацией школы всех мероприятий по подготовке учащихся к ЕГЭ и сроков их проведения |  | Учитель  |

Маршрутная карта подготовки к ЕГЭ по физике

ученика 11 класса Ибатова Вадима.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **тема** | **Блок****ЕГЭ** | **Вид работы и дата её проведения** |
| **консультация** |  **Д/З** | **отметка** |
| 1 | Кинематика | А1 |  |  |  |
| 2 | Кинематика. Законы Ньютона | А2 |  |  |  |
| 3 | Силы в природе | А3 |  |  |  |
| 4 | Силы в природе, импульс, закон сохранения импульса | А4 |  |  |  |
| 5 | М[еханическая энергия, работа, закон сохранения энергии](http://phys.reshuege.ru/test?theme=171) | А5 |  |  |  |
|  |
| 6 | [Статика, механические колебания и волны](http://phys.reshuege.ru/test?theme=172) | А6 |  |  |  |
| 7 | [Молекулярно-кинетическая теория](http://phys.reshuege.ru/test?theme=173) | А7 |  |  |  |
| 8 | [Молекулярно-кинетическая теория](http://phys.reshuege.ru/test?theme=173) | А8 |  |  |  |
| 9 | [Молекулярно-кинетическая теория, термодинамика](http://phys.reshuege.ru/test?theme=175) | А9 |  |  |  |
| 10 | Термодинамика  | А10 |  |  |  |
| 11 | Статика | А11 |  |  |  |
| 12 | Постоянный ток | А12 |  |  |  |
| 13 | [Магнитное поле. Электромагнитная индукция](http://phys.reshuege.ru/test?theme=179) | А13 |  |  |  |
| 14 | [Электромагнитная индукция, электромагнитные колебания и волны](http://phys.reshuege.ru/test?theme=180) | А14 |  |  |  |
|  |
| 15 | Оптика | А15 |  |  |  |
| 16 | [Элементы специальной теории относительности, оптика](http://phys.reshuege.ru/test?theme=182) | А16 |  |  |  |
| 17 | [Корпускулярно-волновой дуализм, физика атома](http://phys.reshuege.ru/test?theme=183) | А17 |  |  |  |
| 18 | [Физика атома, физика атомного ядра](http://phys.reshuege.ru/test?theme=184) | А18 |  |  |  |
| 19 | [Физика атомного ядра](http://phys.reshuege.ru/test?theme=185) | А19 |  |  |  |
|  |
| 20 | [Механика — квантовая физика (методы научного познания)](http://phys.reshuege.ru/test?theme=186) | А20 |  |  |  |  |
| 21 | [Механика — квантовая физика (методы научного познания)](http://phys.reshuege.ru/test?theme=186) | А21 |  |  |  |  |
| 22 | [Механика (расчетная задача)](http://phys.reshuege.ru/test?theme=188) | А22 |  |  |  |  |
| 23 | [Механика. Молекулярная физика, термодинамика (расчетная задача)](http://phys.reshuege.ru/test?theme=189) | А23 |  |  |  |  |
|  |
| 24 | [Молекулярная физика, термодинамика. Электродинамика (расчетная задача)](http://phys.reshuege.ru/test?theme=190) | А24 |  |  |  |
| 25 | [Электродинамика. Квантовая физика (расчетная задача)](http://phys.reshuege.ru/test?theme=191) | А25 |  |  |  |
| 26 | [Механика — квантовая физика](http://phys.reshuege.ru/test?theme=192) | В1 |  |  |  |
|  |
| 27 | [Механика — квантовая физика](http://phys.reshuege.ru/test?theme=192) | В2 |  |  |  |
| 28 | [Механика — квантовая физика](http://phys.reshuege.ru/test?theme=192) | В3 |  |  |  |
| 29 | [Механика — квантовая физика](http://phys.reshuege.ru/test?theme=192) | В4 |  |  |  |
| 30 | [Механика — квантовая физика (качественная задача)](http://phys.reshuege.ru/test?theme=196) | С1 |  |  |  |
|  |
| 31 | [Механика (расчетная задача)](http://phys.reshuege.ru/test?theme=197) | С2 |  |  |  |
| 32 | [Молекулярная физика (расчетная задача)](http://phys.reshuege.ru/test?theme=198) | С3 |  |  |  |
| 33 | [Электродинамика (расчетная задача)](http://phys.reshuege.ru/test?theme=199) | С4 |  |  |  |
|  |
| 34 | [Электродинамика (расчетная задача)](http://phys.reshuege.ru/test?theme=199) | С5 |  |  |  |
| 35 | [Квантовая физика (расчетная задача)](http://phys.reshuege.ru/test?theme=201) | С6 |  |  |  |

### Интернет-ресурсы для подготовки к ЕГЭ по физике

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение сайта** | **Сайт** |
| 1. | Дистанционная обучающая система для подготовки к экзамену «РЕШУ ЕГЭ» (<http://решуегэ.рф>, <http://reshuege.ru>) создана творческим объединением «Центр интеллектуальных инициатив».  | [**http://phys.reshuege.ru/**](http://phys.reshuege.ru/) |
| 2. | На сайте размещены КИМ 2004-2015. Дан открытый сегмент заданий, находится перечень изданий, рекомендованных для подготовки к ЕГЭ. | [**http://fipi.ru/**](http://fipi.ru/) |
| 3. | Здесь приведен анализ выполнения заданий разных типов по основным темам, указаны элементы знаний, проверяемых в части А, В и С по основным разделам, приведены примеры заданий, вызвавших наибольшие затруднения, произведен разбор этих заданий.Размещен перечень учебников, справочных материалов, тестов, демонстрационные версии разных лет. | [**http://fizkaf.narod.ru/study.htm**](http://fizkaf.narod.ru/study.htm) |
| 4. | Размещены тесты для подготовки к ЕГЭ по физике с ответами, разбор решения задач по ЕГЭ, результаты ЕГЭ, демонстрационные версии. | [**http://catalog.ctege.org/podgotovka/fizika/**](http://catalog.ctege.org/podgotovka/fizika/) |
| 5. | На данном сайте предоставляется возможность выбрать, прочитать и выполнить задания, составленные по материалам ФИПИ. | [**http://www.alleng.ru/d/phys/phys191.htm**](http://www.alleng.ru/d/phys/phys191.htm) |
| 6. | Посетив данный сайт вы сможете пройти пробное тестирование по предмету, оценить уровень своих знаний и готовность к сдаче ЕГЭ. | [**http://www.gotovkege.ru/tests.html**](http://www.gotovkege.ru/tests.html) |
| 7. | Приведены демонстрационные варианты разных лет с решениями. | [**http://www.fizikaege.ru/disk.htm**](http://www.fizikaege.ru/disk.htm) |
| 8. | Здесь вы можете выполнить тесты ЕГЭ Online, ознакомиться с демонстрационными версиями разных лет. | [**http://www.ctege.ovg.ru**](http://www.ctege.ovg.ru/) |

#### Пояснительная записка.

Подготовка ЕГЭ является актуальной как для учащихся, так и для учителей. В нашей школе для этой цели введен элективный курс

«Практика подготовки к ЕГЭ по физике».

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. Авторы пособия Н.И.Одинцова и Л.А. Прояненкова.

Класс: 11.

**Количество часов в неделю:** 1 час в неделю в течение года, всего 35 учебных часов.

Образовательная область: “Естествознание”.

**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.

* Методическое пособие «Поурочное планирование по физике к Единому государственному экзамену». Н.И. Одинцова, Л.А. Прояненкова, Издательство «Экзамен», М., 2009 г.
* Кодификатор элементов содержания по физике для составления контрольных измерительных материалов (КИМ) единого государственного экзамена 2015г.
* Спецификация экзаменационной работы по физике единого государственного экзамена 2015 г
* Приложение к спецификации: план экзаменационной работы ЭГЕ 2015 года по физике, план экзаменационной работы ЭГЕ 2015 года по физике
* Единый государственный экзамен по физике.

Демонстрационный вариант 2015 г

Демонстрационный вариант 2014 г

Демонстрационный вариант 2013 г

Демонстрационный вариант 2012 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 (3 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата проведения | Тема | Тип занятия |
| **Формирование общих приемов подготовки к ЕГЭ в разделе «Механика» (11 ч).** |
| Сентябрь |
|  1 |  02.09 | Систематизация теоретического материала (кинематика) | Лекция |
|  2 |  09.09 | Решение задач базового уровня (кинематика) | Практикум по решению задач |
|  3 |  16.09 | Законы Ньютона, базовый уровень | Практикум по решению задач |
|  4 |  23.09 | Виды сил в механике, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| 5  |  30.09 | Статика, гидро- и аэростатика, базовый уровень | Практикум по решению задач |
|  6 |  7.10 | Механическая работа и энергия, базовый уровень | Практикум по решению задач |
|  7 |  14.10 | Законы сохранения в механике, базовый уровень | Практикум по решению задач |
|  8 |  21.10 | Механические колебания и волны, базовый уровень. | Практикум по решению задач |
|  9 |  28.10 | Механика, повышенный уровень части 1 ЕГЭ | Практикум по решению задач |
|  10 |  03.11 | Механика, повышенный уровень части 2 ЕГЭ. | Практикум по решению задач |
|  11 |  11.11 | Механика, высокий уровень. | Практикум по решению задач |
| **Повторение раздела «Молекулярная физика и термодинамика» (7 ч)** |
|  12 |  18.11 | Систематизация теоретического материала | Лекция |
|  13 |  25.11 | Газовые законы, базовый уровень | Практикум по решению задач |
|  14 |  02.12 | Агрегатные превращения вещества, базовый уровень | Практикум по решению задач |
|  15 |  09.12 | Термодинамика идеального газа, базовый уровень | Практикум по решению задач |
|  16 |  16.12 | Молекулярная физика и термодинамика, повышенный уровень части 1 и 2 ЕГЭ. | Решение задач |
|  17 |  23.12 | Молекулярная физика и термодинамика, высокий уровень | Практикум по решению задач |
|  18 |  30.12 | Тематическое тестирование. | Тестирование |
| **Повторение раздела «Электродинамика» (10 ч)** |
| 19 |  06.01 | Электростатика, базовый уровень | Практикум по решению задач |
| Февраль |
| 20 |  16.01 | Постоянный электрический ток, базовый уровень | Решение задач |
|  21 |  23.01 | Электромагнитная индукция, базовый уровень | Практикум по решению задач |
|  22 |  30.01 | Электромагнитные колебания и волны, базовый уровень | Практикум по решению задач |
|  23 |  03.02 | Электричество и магнетизм, повышенный уровень части 1 и 2 ЕГЭ | Практикум по решению задач |
| Март |
|  24 |  10.02 | Электричество и магнетизм, высокий уровень | Решение задач |
|  25 |  17.02 | Волновая оптика, базовый уровень | Решение задач |
|  26 |  24.02 | Геометрическая оптика, базовый уровень | Практикум по решению задач |
|  27 |  03.03 | Оптика повышенный уровень | Практикум по решению задач |
|  28 |  10.03 | Тематическое тестирование | Тестирование |
| **Повторение раздела «Квантовая физика» (4 ч)** |
|  Апрель |
|  29 |  17.03 | Основы СТО, базовый уровень | Практикум по решению задач |
|  30 |  24.03 | Строение ядра атома, базовый уровень | Практикум по решению задач |
|  31 |  07.04 | Квантовая физика, высокий уровень | Практикум по решению задач |
| 32 | 14.04 | Решение комплексных задач | Практикум по решению задач |
| **Выработка стратегии выполнения экзаменационной работы (3 ч)** |
| Май |
| 33 | 21.04 | Выполнение тренировочных работ | Тестирование  |
| 34 | 28.04 | Анализ результатов выполнения тренировочных работ | Тестирование  |
| 35 | 05.05 | Итоговый контроль | тестирование |

**График посещения консультаций**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Дата посещенияФамилия, имя ученика | 02.09 | 09.09 | 16.09 | 23.09 | 30.09 | 07.10 | 14.10 | 20.10 |
| 1 | Ибатов Вадим |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| №п/п | Дата посещенияФамилия, имя ученика | 21.10 | 28.10 | 03.11 | 11.11 | 18.11 | 25.11 | 02.12 | 09.12 |
| 1 | Ибатов Вадим |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| №п/п | Дата посещенияФамилия, имя ученика | 16.12 | 23.12 | 30.12 | 06.01 | 13.01 | 20.01 | 27.01 | 03.02 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Дата посещенияФамилия, имя ученика | 10.02 | 13.02 | 17.02 | 24.02 | 3.03 | 10.03 | 17.03 | 24.03 |
| 1 | Ибатов Вадим |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| №п/п | Дата посещенияФамилия, имя ученика | 31.03 | 07.04. | 21.04 | 28.04 | 05.05 | 12.05 | 19.05 | 26.05 |
| 1 | Ибатов Вадим |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| №п/п | Дата посещенияФамилия, имя ученика |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**График групповых занятий с учащимися**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Домашнее задание |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |
| 15 |  |  |
| 17 |  |  |
| 18 |  |  |
| 19 |  |  |
| 20 |  |  |
| 21 |  |  |
| 22 |  |  |
| 23 |  |  |
| 24 |  |  |
| 25 |  |  |
| 26 |  |  |
| 27 |  |  |
| 28 |  |  |
| 29 |  |  |
| 30 |  |  |
| 31 |  |  |
| 32 |  |  |
| 33 |  |  |
| 34 |  |  |
| 35 |  |  |

**Список учащихся**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Фамилия, имяучащегося | Дата рождения | Образовательное учреждение | класс | Домашний адрес |
| 1 группа – 1 год обучения |
| 1234567 | Ибатов Вадим | 15.04.97 | МБОУ «БСШ» | 11 | Школьная дом№18 |
|  | Количество мальчиков-1Количество девочек-2 |  |  |  |  |

Используемая литература

1.Инструкция для участников ЕГЭ.

2Контрольно-измерительные материалы 2002-2014годов.

3.Открытая физика http//www physics.ru.

4.КИМ Физика //Электронный курс//http:7ru/vier/sections/92/dok/

5.Берков А.В. Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ 2010. Астрель.

6.Бальва О.А.,Фадеева А.А. Универсальный справочник по физике Москва. ЭКСМО.2012.

7.Демидова М.Ю. Типовые экзаменационные варианты

ЕГЭ-2010.

8.Касаткина И.Л. Физика. Полный курс подготовки к ЕГЭ.

9.Электронный курс http://wwwegoshca.ru.