В рамках **подготовки к ЕГЭ – 2013 по физике** к своим ученикам и их родителям обращается **учитель физики Галина Владимировна Вилюжева**, используя материалы своей работы в проблемной группе «Интернет-ресурсы ЕГЭ».

# Подготовка к ЕГЭ по физике: семь основных ошибок

(по материалам <http://mathus.ru/art/err.php>)

Каждый год приходится наблюдать одни и те же ошибки, которые совершают школьники и их родители при подготовке к ЕГЭ по физике. Цель этой статьи — помочь вам избежать этих ошибок.

**Ошибка первая. Спохватиться за месяц-другой до ЕГЭ. Считать, что этого количества времени хватит на подготовку.**

На самом деле начинать готовиться надо осенью в 11 классе, не позже. Очень велик объем материала, очень многим вещам предстоит научиться. Перед нами пятилетний курс физики! Курс, требующий глубокого понимания теории и развитых навыков решения задач.

Наиболее проницательные родители приводят ко мне детей-десятиклассников. И правильно делают! 10 класс — оптимальный срок начала подготовки. Есть возможность периодически возвращаться к пройденным темам и уделять время сложным задачам, готовясь к вузовским олимпиадам.

**Ошибка вторая. Полагаться на хорошие школьные оценки и ничего не предпринимать. Зачем прикладывать дополнительные усилия, если и так всё идет хорошо?**

На самом деле школьные четверки-пятёрки — лишь иллюзия знаний. Ученик ответил на школьном уроке параграф, получил пятёрку и назавтра все забыл. Ну и какой толк от этих пятёрок?

Такой отличник не научен самому главному: решать физические задачи. Как следствие, на объективном и беспристрастном ЕГЭ по физике, который почти целиком состоит из задач, результат нашего отличника окажется удручающим.

**Ошибка третья. Ограничиться вузовскими подготовительными курсами. Думать, что вузовские курсы гарантируют высокий результат.**

Печальный опыт учеников, приходящих ко мне с таких курсов за помощью, показывает, что там работают с группой, а не с каждым школьником в отдельности. Идёт обычное начитывание материала. Если ученик что-то не понял, пробел так и останется. Лектор идет дальше, а пробелы постепенно накапливаются.

Наконец, через полгода посещения этих курсов выясняется, что знаний у ребёнка как не было, так и нет. При этом драгоценное время упущено, и поправить ситуацию нелегко.

**Ошибка четвёртая. При подготовке к ЕГЭ ограничиться пособиями для подготовки к ЕГЭ. Полагать, что достаточно «натаскаться» на задачи, характерные для ЕГЭ.**

Никаких задач, «характерных для ЕГЭ», нет. Есть физика, которую надо изучать.

Пособия для подготовки к ЕГЭ составлены по материалам ЕГЭ прошлых лет. Они дают весьма ограниченное представление о физике. Следующий ЕГЭ будет содержать совершенно иные задачи, и вся эта «подготовка» пойдет насмарку.

Вам нужна фундаментальная подготовка по физике — под руководством опытного преподавателя, с использованием разнообразных пособий. Имеются прекрасные задачники, развивающие физическую интуицию и технику решения задач. Лишь имея за плечами такую **подготовку**, можно спокойно идти на ЕГЭ по физике.

**Ошибка пятая. Подготовимся самостоятельно. Вызубрим формулы по учебнику или по шпаргалкам.**

Самостоятельная подготовка к ЕГЭ по физике — это почти гарантированный провал. Так показывает опыт. Бесполезно учить параграфы из учебника и зубрить формулы. Физику надо понимать, надо вникать в её идеи. Без этого не научишься решать задачи. А донести до школьника всё многообразие физических идей может только репетитор самой высокой квалификации.

Часто думают, что решение задачи сводится к подстановке числовых данных в подходящую формулу. Да, такие задачи есть в школьных учебниках, но на ЕГЭ ничего подобного не будет!

Даже самые простые задачи ЕГЭ требуют навыков. Умение решать задачи по физике — это искусство, которому надо учиться у опытного мастера.

Спору нет, формулы знать надо. Но при правильной подготовке они запоминаются сами собой, в процессе решения большого количества задач.

**Ошибка шестая. Пробелы в подготовке по математике.**

Абсолютно всем, кому надо сдавать ЕГЭ по физике, надо хорошо сдать и ЕГЭ по математике. Тем более вопиющей оказывается беспомощность многих ребят в элементарных математических ситуациях. Школьник не может сложить векторы, решить простой треугольник, выразить из формулы нужную величину и многое другое.

Этими нехитрыми вещами часто пренебрегают при подготовке к ЕГЭ по математике, они там как бы на периферии. Но в физике они выходят на первый план. Отсутствие этих математических умений и навыков закрывает путь к решению физических задач. Итог — провал на ЕГЭ по физике.

**Ошибка седьмая. Телефон вместо калькулятора.**

Решение многих задач ЕГЭ по физике заканчивается получением численного ответа. Для вычислений нужен калькулятор.

Не офисный калькулятор с четырьмя действиями. Ни в коем случае не калькулятор в мобильном телефоне. Нужен непрограммируемый калькулятор с синусами и логарифмами. И купить его нужно в самом начале подготовки, чтобы школьник успел привыкнуть к нему и довести вычисления до автоматизма.

Между тем, некоторые ученики упорно игнорируют это пожелание и продолжают вычислять на калькуляторе своего телефона. В итоге нормальный калькулятор покупается накануне ЕГЭ, и на экзамене начинаются проблемы — на какие кнопки нажимать. Результат — глупейшая потеря множества баллов.

## С целью успешной подготовка к ЕГЭ по физике

Галина Владимировна рекомендует обратиться на сайт <http://fizika.egepedia.ru/> , который рассказывает о том, что ЕГЭ по физике традиционно считается одним из самых популярных среди выпускников, несмотря на то, что хорошо сдать этот предмет под силу далеко не каждому.

Подготовка к ЕГЭ по физике трудная и кропотливая работа, так как выбравшему этот предмет в качестве профилирующего, придется проштудировать огромный объем информации и самое главное усвоить основы курса школьной физики, знание которых, практически гарантирует успешную сдачу единого государственного экзамена.

Информация, которую вы сможете найти на этом сайте, сделает подготовку к ЕГЭ по физике более комфортной. Специально для вас, авторы сайта постарались выбрать все то, что действительно будет необходимо на экзамене.

Кроме материалов из школьного курса физики, которые для удобства сгруппированы по темам, вы сможете потренироваться в решении тестовых задач, прочтете рекомендации, которые помогут вам правильно решить задания разных типов на ЕГЭ, узнаете с помощью какой литературы лучше всего готовиться к предстоящему экзамену и сможете перейти на полезные ресурсы где в углубленной форме, рассмотрена интересующая вас тема.

Администрация сайта надеется на то, что пользуясь материалами этого сайты все выпускники, пожелавшие сдавать экзамен по физике, смогут без особых проблем справиться с этим испытанием.

**Сайт** [**http://www.alleng.ru/edu/phys3.htm**](http://www.alleng.ru/edu/phys3.htm) **рекомендует широкий список литературы для успешной подготовки к ЕГЭ и ГИА-9 по физике:**

|  |
| --- |
| **Типовые варианты ЕГЭ:** |

[**ЕГЭ-2013. Физика. Самое полное издание типовых вариантов заданий.  *Грибов В.А.*** (2013, 188с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys409.htm)

[**ЕГЭ 2013. Физика. Типовые тестовые задания.  *Кабардин О.Ф., Кабардина С.И., Орлов В.А.*** (2013, 144с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys406.htm)

[**ЕГЭ 2013. Физика. 30 вариантов типовых тестовых заданий и 370 дополнительных заданий части 3(С). *Кабардин О.Ф. и др.*** (2013, 312с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys413.htm)

[**ЕГЭ 2013. Физика. Практикум по выполнению типовых тестовых заданий ЕГЭ.  *Бобошина С.Б.*** (2013, 144с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys418.htm)

[**Физика. Подготовка к ЕГЭ-2013.  *Под ред. Монастырского Л.М.*** (2012, 320с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys424.htm)

[**Физика. Подготовка к ЕГЭ-2013. Решебник.   *Под ред. Монастырского Л.М.*** (2012, 304с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys425.htm)

[**Самое полное издание типовых вариантов заданий ЕГЭ: 2012. Физика.  *Грибов В.А.*** (2012, 192.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys346.htm)

[**ЕГЭ 2012. Физика. Типовые тестовые задания.  *Кабардин О.Ф., Кабардина С.И., Орлов В.А.*** (2012, 192с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys349.htm)

[**ЕГЭ-2012. Физика. Типовые экзаменационные варианты: 32 варианта: 9-11 классы. *Под ред. Демидовой М.Ю.*** (2011, 272с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys343.htm)

[**Физика. Диагностические работы в формате ЕГЭ 2012.  *Вишнякова Е.А. и др.*** (2012, 84с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys383.htm)

[**ЕГЭ 2012. Физика. Практикум по выполнению типовых тестовых заданий ЕГЭ.  *Бобошина С.Б.*** (2012, 144с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys360.htm)

[**ЕГЭ 2012. Физика. Тренировочные задания.  *Фадеева А.А.*** (2011, 144с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys158.htm)

[**Самое полное издание типовых вариантов заданий ЕГЭ: 2011.  Физика. *Берков А.В., Грибов В.А.*** (2011, 160.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys330.htm)

[**ЕГЭ-2011. Физика. Типовые экзаменационные варианты: 10 вариантов. *Под ред. Демидовой М.Ю.*** (2011, 160с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys332.htm)

[**ЕГЭ 2011. Физика. Типовые тестовые задания.  *Кабардин О.Ф., Кабардина С.И., Орлов В.А.*** (2011, 160с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys256.htm)

[**Физика. Подготовка к ЕГЭ-2011.  *Под ред. Монастырского Л.М.*** (2010, 320с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys341.htm)

[**Физика. Подготовка к ЕГЭ-2011. Решебник.  *Под ред. Монастырского Л.М.*** (2010, 288с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys342.htm)

[**Физика. Подготовка к ЕГЭ. Вступительные испытания.  *Кабардин О.Ф., Кабардина С.И., Орлов В.А. и др.*** (**2011**, 478с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys298.htm)

[**Физика. ЕГЭ 2010. 32 реальных варианта (с решениями задач группы С)**](http://www.alleng.ru/d/phys/phys300.htm)

[**ЕГЭ-2010. Физика. Самые новые реальные задания.  *Берков А.В., Грибов В.А.*** (2010, 160с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys203.htm)

[**Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ: 2010. Физика. *Берков А.В., Грибов В.А.*** (2010, 160.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys191.htm)

[**ЕГЭ 2010. Физика. Типовые тестовые задания. *Кабардин О.Ф., Кабардина С.И., Орлов В.А.*** (2010, 144с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys189.htm)

[**ЕГЭ 2010. Физика. Практикум по выполнению типовых тестовых заданий.  *Бобошина С.Б.*** (2010, 144с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys190.htm)

[**Физика. Подготовка к ЕГЭ-2010.  *Под ред. Монастырского Л.М.*** (2009, 304с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys200.htm)

[**Физика. Подготовка к ЕГЭ-2010. Решебник.  *Под ред. Монастырского Л.М.*** (2009, 160с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys202.htm)

[**Физика. ЕГЭ-2009. Вступительные испытания.  *Под ред. Монастырского Л.М.*** (2008, 272с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys160.htm)

[**Самое полное издание реальных заданий ЕГЭ. 2008. Физика.  *Авт.-сост. Берков А.В., Грибов В.А.***](http://www.alleng.ru/d/phys/phys151.htm) (2008, 127с.)

[**Подготовка к ЕГЭ-2007 - Физика.** ( 2006, 210стр.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys42.htm)

|  |
| --- |
| **Типовые (тематические) задания ЕГЭ:** |

[**ЕГЭ 2013. Физика. Тематические и типовые экзаменационные варианты: 32 варианта. *Под ред. Демидовой М.Ю.*** (2012, 272с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys419.htm)

[**ЕГЭ 2013. Физика. Тематические тренировочные задания.  *Фадеева А.А.*** (2012, 112с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys333.htm)

[**ЕГЭ 2013. Физика. Сборник заданий.  *Ханнанов Н.К., Никифоров Г.Г., Орлов В.А.***(2012, 240с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys193.htm)

[**Физика. Тематические тесты для подготовки к ЕГЭ. Задания высокого уровня сложности (С1-С6). *Под ред. Монастырского Л.М.*** (2012, 64с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys429.htm)

[**ЕГЭ 2012. Физика. Тематические тестовые задания ФИПИ.  *Николаев В.И., Шипилин А.М.*** (2012, 168с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys359.htm)

[**ЕГЭ 2012. Физика. Оптимальный банк заданий для подготовки учащихся. *Орлов В.А., Демидова М.Ю. и др.*** (2012, 224с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys354.htm)

[**ЕГЭ. Физика. Экспресс-подготовка. *Бальва О.П., Немченко К.Э.*** (2011, 272с.) (Серия "100 дней до ЕГЭ")](http://www.alleng.ru/d/phys/phys331.htm)

[**Готовимся к ЕГЭ. 2011. Физика.  *Москалев А.Н., Никулова Г.А.*** (2011, 320с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys318.htm)

[**ЕГЭ 2011. Физика. Тематические тестовые задания ФИПИ.  *Николаев В.И., Шипилин А.М.*** (2011, 168с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys290.htm)

[**ЕГЭ 2011. Физика. Универсальные материалы для подготовки учащихся. *Орлов В.А., Демидова М.Ю. и др.*** (2011, 256с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys257.htm)

[**ЕГЭ 2010. Физика. Тематическая рабочая тетрадь ФИПИ.  *Николаев В.И., Шипилин А.М.*** *(*2010, 128с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys192.htm)

[**Физика. Тематические тесты. Подготовка к ЕГЭ-2010.  *Монастырский Л.М., Богатин А.С.*** (2009, 304с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys201.htm)

[**ЕГЭ-2009. Физика. Сборник экзаменационных заданий.  *Демидова М.Ю., Нурминский И.И.*** (2009, 368с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys162.htm)

[**Подготовка к ЕГЭ на 100 баллов. Физика.** ( 2008 )](http://www.alleng.ru/d/phys/phys186.htm)

|  |
| --- |
| **Учебные (справочные) пособия для подготовки к ЕГЭ:** |

[**Физика. Решение задач ЕГЭ. В 5-ти частях.  *Исаков А.Я.*** (КамчатГТУ; 2012, 1160с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys396.htm)

[**Физика для старшеклассников и абитуриентов: интенсивный курс подготовки к ЕГЭ. *Касаткина И.Л.*** (2012, 736с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys367.htm)

[**ЕГЭ 2012. Физика. Решение задач. Сдаем без проблем! *Зорин Н.И.*** (2012, 320с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys377.htm)

[**ЕГЭ 2011. Физика. Сдаем без проблем! *Зорин Н.И.*** (2011, 336с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys334.htm)

[**ЕГЭ. Физика. Выполнение заданий части 3(С).  *Кабардин О.Ф.*** (2011, 254с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys335.htm)

[**ЕГЭ. Физика. Универсальный справочник.  *Бальва О.П., Фадеева А.А.*** (**2010**, 352с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys197.htm)

[**ЕГЭ 2010. Физика. Репетитор.  *Грибов В.А., Ханнанов Н.К.*** (2009, 448с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys198.htm)

[**Отличник ЕГЭ. Физика. Решение сложных задач.  *Вишнякова Е.А., Макаров В.А. и др.*** (**2010**, 368с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys199.htm)

[**ЕГЭ 2009. Физика. Репетитор.  *Грибов В.А., Ханнанов Н.К.*** (2009, 432с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys163.htm)

[**ЕГЭ 2009. Физика. Решение задач частей В и С. Сдаем без проблем!  *Зорин Н.И.*** (2009, 288с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys159.htm)

[**Физика. Полный курс подготовки. Разбор реальных экзаменационных заданий.  *Касаткина И.Л.*** (2009, 368с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys161.htm)

[**ЕГЭ 2009. Физика. Справочник.  *Бальва О.П.*** (2009, 464с.)](http://www.alleng.ru/d/phys/phys164.htm)

  **Сайт** <http://www.youtube.com/playlist> **обеспечивает** **Онлайн подготовку к ЕГЭ по Физике и Математике, практику решения задач из ЕГЭ, занимательные опыты по физике. Помимо обучения на канале ютуба, выпускники могут записаться на живые занятия!**

**Желаем трудолюбия при подготовке к экзамену!**