



# ФОРМИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО И МЕТОДИЧЕСКОГО ФОНДА ПО ПРЕДМЕТУ (ДИСЦИПЛИНЕ)

Шутилина Л.А.  
[Lshutilina@gmail.com](mailto:Lshutilina@gmail.com)



# ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО ФОНДА ПО ПРЕДМЕТУ (ДИСЦИПЛИНЕ)

1. Анализ рекомендованной литературы по предмету в стандартах по профессиям и специальностям и примерных программах;
2. Анализ библиотечного ресурса колледжа по предмету (дисциплине)
3. Выбор из актуального списка грифовой литературы, размещенного на портале [ФИРО](#) (период с сентября-октября), требуемые учебные издания
4. Утверждение списка в цикловой предметной комиссии колледжа;
5. Формирование бланка-заказа учебной и учебно-методической литературы по предмету на будущий учебный год.



# ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТ В ПОМОЩЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ МАТЕМАТИКИ

Математика	Интернет-ресурс
Решение квадратного уравнения, построение кривых второго порядка, действия с матрицами в режиме <b>онлайн</b>	<a href="http://mathete.com/article/catalog/">http://mathete.com/article/catalog/</a>
<b>Видеоуроки</b> , презентации по математике и информатике. Презентации по предметам естественнонаучного цикла. Для школьников и учителей	<a href="http://um-razum.ru">http://um-razum.ru</a> <a href="http://highermath.ru">http://highermath.ru</a>
Математический калькулятор <b>онлайн</b> . Решение матриц и другие вычисления по элементарной и высшей математике бесплатно	<a href="http://www.calc-x.ru/">http://www.calc-x.ru/</a>
Тесты по математике (в том числе и по ЕГЭ)	<a href="http://testmath.ru/">http://testmath.ru/</a>
Справочник по математике (арифметика, алгебра, геометрия, тригонометрия).	<a href="http://maths.yfa1.ru/index.php">http://maths.yfa1.ru/index.php</a>
Полезные ссылки для математиков	<a href="http://wsedlya.narod.ru/matemat.htm">http://wsedlya.narod.ru/matemat.htm</a>



# ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТ В ПОМОЩЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ МАТЕМАТИКИ

Математика	Интернет-ресурс
<b>Онлайн</b> решение задач, подробные видео-уроки и текстовые примеры...	<a href="http://matemonline.com/">http://matemonline.com/</a>
<b>Онлайн</b> справочник по математике: основные формулы по алгебре и геометрии (математический форум)	<a href="http://allmatematika.ru/">http://allmatematika.ru/</a>
<b>Онлайновая</b> математическая энциклопедия, содержащая справочные статьи по алгебре, геометрии и другим разделам математики, а также <b>Редактор LaTeX</b> (редактор математических текстов)	<a href="http://www.algebraic.ru/doku.php">http://www.algebraic.ru/doku.php</a>
Студенческий сайт, посвященный <b>онлайн</b> решению задач и создан для <b>онлайн</b> помощи школьникам и студентам по математике, физике, теории вероятности и многим другим предметам	<a href="http://www.webmath.ru/">http://www.webmath.ru/</a>
Полезные ссылки для преподавателей	<a href="http://exponenta.ru">http://exponenta.ru</a>



# ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТ В ПОМОЩЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ МАТЕМАТИКИ

Математика	Интернет-ресурс
На данном сайте вы можете найти формулы по математике, геометрии, высшей математике и справочную информацию по математическим дисциплинам	<a href="http://mathem.by.ru/index.html">http://mathem.by.ru/index.html</a>
Тесты по математике (в том числе и по ЕГЭ)	<a href="http://www.mathtest.ru/">http://www.mathtest.ru/</a>
Открытая математика (алгебра и начала анализа)	<a href="http://www.mathematics.ru/courses/algebra/design/index.htm">http://www.mathematics.ru/courses/algebra/design/index.htm</a>
Открытая стереометрия	<a href="http://mathematics.ru/courses/sterometry/design/index.htm">http://mathematics.ru/courses/sterometry/design/index.htm</a>
Тесты по математике и другим предметам естественно-научного цикла (в том числе и по ЕГЭ)	<a href="http://college.ru/">http://college.ru/</a>
Естественно-научный образовательный портал	<a href="http://www.en.edu.ru/catalogue/680">http://www.en.edu.ru/catalogue/680</a>



# ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Среднее (полное) общее образование

Перечень учебных предметов (дисциплин) общего образования

[Классы общеобразовательной школы](#)

<a href="#">Биология</a>	499
<a href="#">География</a>	879
<a href="#">Иностранный язык</a>	747
<a href="#">Информатика и информационно-коммуникационные технологии</a>	517
<a href="#">История</a>	601
<a href="#">Литература</a>	238
<a href="#">Математика</a>	15
<a href="#">Мировая художественная культура</a>	301
<a href="#">Обществознание</a>	652
<a href="#">Русский язык</a>	935
<a href="#">Физика</a>	1
<a href="#">Химия</a>	271

[Каталог](#) / [Среднее \(полное\) общее образование](#) / [Перечень учебных предметов \(дисциплин\) общего образования](#) / [Математика](#)

## Математика

Всего ресурсов: 15

На странице: 10 20

### [График функции](#)

Контрольный ЭУМ по теме "График функции"

[загрузить](#) (1.62 МБайт)

тип: **К**, скачиваний: **513**  
версия: 1.0.6.24 от 17.02.2009

### [График функции](#)

Контрольный ЭУМ по теме "График функции"

[загрузить](#) (1.68 МБайт)

тип: **К**, скачиваний: **298**  
версия: 1.0.6.25 от 17.02.2009

### [График функции](#)

Практикум по теме "График функции"

[загрузить](#) (1.51 МБайт)

тип: **П**, скачиваний: **1823**  
версия: 1.0.6.26 от 17.02.2009

### [График функции](#)

Практикум по теме "График функции"

[загрузить](#) (1.47 МБайт)

тип: **П**, скачиваний: **504**  
версия: 1.0.6.45 от 17.02.2009

### [График функции](#)

Контрольный ЭУМ по теме "График функции"

[загрузить](#) (2.07 МБайт)

тип: **К**, скачиваний: **273**  
версия: 1.0.6.25 от 17.02.2009

### [График функции](#)

Практикум по теме "График функции"

[загрузить](#) (1.67 МБайт)

тип: **П**, скачиваний: **378**  
версия: 1.0.6.27 от 17.02.2009

### [Понятие о производной функции](#)

Информационный ЭУМ по теме "Понятие о производной функции"

[загрузить](#) (2.31 МБайт)

тип: **И**, скачиваний: **842**  
версия: 1.0.6.25 от 17.02.2009

## ФИЛЬТРЫ

тип модуля - все

- Информационный
- Практический
- Контрольный

Классы общеобразовательной школы

все

Характер обучения

все

Ограничения доступности

все

## ПОПУЛЯРНЫЕ РЕСУРСЫ

[График функции](#)

[Понятие о производной функции](#)

[Применение производной к исследованию функций](#)

[График функции](#)

[График функции](#)

# ОКНА ПРАКТИЧЕСКОГО И КОНТРОЛЬНОГО МОДУЛЯ ЗАГРУЖЕННЫЕ С ПОРТАЛА ФЦИОР



ОМ5

Арксинус и арккосинус

СТАТИСТИКА **Задание 1** 01:02 ИНСТРУКЦИЯ

1 Выберите стрелкой все правильные решения уравнений.

2

3

$\sin x = -\frac{1}{4}$    $(-1)^{k+1} \arcsin \frac{1}{4} + k\pi$

$(-1)^k \arcsin \frac{1}{4} + k\pi$

$\arcsin \frac{1}{4}$

$-\arcsin \frac{1}{4}$

$\cos x = \frac{1}{8}$    $(-1)^k \arccos \frac{1}{8} + k\pi$

$\pm \arccos \frac{1}{8}$

Сбросить Подсказка

Помощь Поиск Громкость Модули О модуле

ОМ5

График функции

СТАТИСТИКА **Тест 2** 42:28 ИНСТРУКЦИЯ

1 Дан график функции. Распределите свойства на верные и неверные на данном промежутке.

2

3

ПРОСЛУШАТЬ

2. На промежутке  $[-2; 0]$ :

Да Нет

Функция принимает наименьшее значение на конце промежутка

Функция отрицательна и убывает

Выполняется неравенство  $|f(x)| \leq 2$

Функция не имеет максимумов внутри промежутка

Функция в двух точках обращается в нуль

Сбросить Подтвердить ответ

Помощь Поиск Громкость Модули О модуле

# ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТ В ПОМОЩЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ ФИЗИКИ



Физика (виртуальные лаборатории)	Интернет-ресурс
Образовательные интерактивные работы позволяют учащимся проводить виртуальные эксперименты по физике, химии, биологии, экологии и другим предметам, как в трехмерном пространстве, так и в двухмерном	<a href="http://www.virtulab.net/">http://www.virtulab.net/</a>
Азбука великих открытий в анимациях	<a href="http://физикам.пф/index.htm">http://физикам.пф/index.htm</a>
Рекомендации к лабораторным работам по физике (кафедра физики МИОО) Компьютерный практикум по физике и астрономии	<a href="http://fizkaf.narod.ru/labr.htm">http://fizkaf.narod.ru/labr.htm</a>
Лабораторные работы	<a href="http://physics.nad.ru/">http://physics.nad.ru/</a>
Виртуальная лаборатория	<a href="http://teachmen.ru/work/virt_lab.html">http://teachmen.ru/work/virt_lab.html</a>
Трехмерная виртуальная лаборатория Barsic и физическая онлайн лаборатория	<a href="http://barsic.spbu.ru/www/applicat_r.html">http://barsic.spbu.ru/www/applicat_r.html</a>

# ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТ В ПОМОЩЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ ФИЗИКИ



Физика	Интернет-ресурс
Библиотека физического факультета Санкт-Петербургского университета	<a href="http://www.phys.spbu.ru/library/">http://www.phys.spbu.ru/library/</a>
<b>Онлайн</b> библиотека физического факультета Московского государственного университета	<a href="http://www.phys.msu.ru/rus/library/resources-online/">http://www.phys.msu.ru/rus/library/resources-online/</a>
Презентации по предметам естественно-научного цикла	<a href="http://www.rusedu.ru/category_9.html">http://www.rusedu.ru/category_9.html</a>
Полезные ссылки преподавателю физики	<a href="http://www.afportal.ru/teacher">http://www.afportal.ru/teacher</a>
Справочник по физике для преподавателя	<a href="http://physicsguide.ru/index.php">http://physicsguide.ru/index.php</a>
Физический энциклопедический словарь	<a href="http://all-fizika.com/">http://all-fizika.com/</a>
Онлайн решебник по физике (бесплатный)	<a href="http://exir.ru/">http://exir.ru/</a>
Профессиональное тестирование по физике, математике и др. предметам	<a href="http://imhotest.ru/t16/">http://imhotest.ru/t16/</a>

# ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТ В ПОМОЩЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ ФИЗИКИ



Физика	Интернет-ресурс
Электронный учебник по физике	<a href="http://www.physbook.ru/index.php">http://www.physbook.ru/index.php</a> <a href="http://fizika.ayp.ru/">http://fizika.ayp.ru/</a>
Учащимся, родителям и преподавателям о физике	<a href="http://www.fizika.ru/">http://www.fizika.ru/</a>
Веселая физика, физики шутят	<a href="http://www.abitura.com/happy_physics/">http://www.abitura.com/happy_physics/</a>
Открытая физика	<a href="http://physics.ru/">http://physics.ru/</a>
Открытая астрономия	<a href="http://college.ru/astronomy/index.php">http://college.ru/astronomy/index.php</a>
ФЦИОР (практический и контрольный модули)	<a href="http://fcior.edu.ru/catalog/meta/3/mc/discipline%2000/mi/4.17//hps/10/hp/1/p/page.html?fv-type=P&amp;fv-type=K">http://fcior.edu.ru/catalog/meta/3/mc/discipline%2000/mi/4.17//hps/10/hp/1/p/page.html?fv-type=P&amp;fv-type=K</a>
Виртуальная библиотека	<a href="http://virlib.eunnet.net/mif/">http://virlib.eunnet.net/mif/</a>
Подготовка к ЕГЭ по физике	<a href="http://college.ru/fizika/">http://college.ru/fizika/</a>
Институт космических исследований	<a href="http://www.iki.rssi.ru/">http://www.iki.rssi.ru/</a>



# БЛОГИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

Блог учителя математики и физики	<a href="http://edu.of.ru/fizmatklass/default.asp?ob_no=53991">http://edu.of.ru/fizmatklass/default.asp?ob_no=53991</a>
Задай вопрос по математике и физике	<a href="http://kp.by/daily/24617.4/782928/">http://kp.by/daily/24617.4/782928/</a>
Учебно-образовательная физико-математическая библиотека	<a href="http://eqworld.ipmnet.ru/ru/library.htm">http://eqworld.ipmnet.ru/ru/library.htm</a>
Физ-мат класс	<a href="http://fmclass.ru/">http://fmclass.ru/</a>
Блог преподавателя астрономии	<a href="http://www.epsilon.cc/?cat=235">http://www.epsilon.cc/?cat=235</a>



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ !**