

**ОБЗОР ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРИ
ПОДГОТОВКИ К ГИА ПО МАТЕМАТИКЕ**

АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрены несколько образовательных Интернет-ресурсов, как электронные образовательные ресурсы при подготовке к государственной итоговой аттестации для педагогов и учащихся.

ABSTRACT

The article discusses several educational Internet resources as electronic educational resources in preparation for the state final certification for teachers and students.

Ключевые слова: математика, электронные образовательные ресурсы, ЭОР, государственная итоговая аттестация, ГИА, ОГЭ, ГВЭ, ЕГЭ.

Keywords: mathematics, electronic educational resources, EOR, state final certification, GIA, OGE, GVE, USE.

Уже невозможно представить современное образование без использования компьютерных технологий. Одной из составляющих информационной образовательной среды образовательного учреждения в контексте ФГОС является комплекс информационных образовательных ресурсов, в том числе электронные образовательные ресурсы.

Электронные образовательные ресурсы (ЭОР) – это наиболее общий термин, объединяющий средства обучения, разработанные и реализуемые на

базе компьютерных технологий. Это представленные в цифровой форме фотографии, видеофрагменты, статические и динамические модели, объекты виртуальной реальности и интерактивного моделирования, картографические материалы, звукозаписи, символные объекты и деловая графика, текстовые документы и иные учебные материалы (электронные приложения), необходимые для организации учебного процесса.

Современные ЭОР способны обеспечить:

- поддержку всех этапов образовательного процесса – получение информации, практические занятия, аттестацию или контроль учебных достижений;
- расширение возможностей для самостоятельной учебной работы;
- изменение ролей преподавателя (поддержка учебного процесса и его координация) и учащихся (активная вовлеченность в учебный процесс);
- ощущение способности управлять ходом событий и чувство ответственности за получаемый результат;
- переход ученика от пассивного восприятия представленной информации к активному участию в образовательном процессе;
- реализацию принципиально новых форм и методов обучения, в том числе самостоятельного индивидуализированного обучения.

ЭОР можно классифицировать:

- по типу среды распространения и использования (Интернет-ресурсы, офлайн-ресурсы, ресурсы для «электронных досок»);
- по виду содержимого контента (электронные справочники, викторины, словари, учебники, лабораторные работы);
- по составляющим входящего контента (лекционные ресурсы, практические ресурсы, тренажеры, контрольно-измерительные материалы).

Остановимся на образовательных Интернет-ресурсах по математике, которые могут использоваться участниками педагогического процесса учителями и учащимися, а так же родителями, студентами и другими при подготовке к государственной итоговой аттестации. Рассмотрим наиболее популярные интернет–сайты для подготовки к ГИА по математике.

№	ЭОР	Краткая аннотация ЭОР
1	<p>Официальный информационный портал ЕГЭ</p> <p>http://obrnadzor.gov.ru/gia</p>	<p>Официальный портал для ОГЭ и ЕГЭ находится на сайте Рособрнадзора. На данном портале представлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ официальные новости о проведении ГИА ▪ материалы для подготовки к ГИА (варианты досрочных периодов; видеоконсультации разработчиков; демоверсии, спецификации, кодификаторы; открытый банк заданий)
2	<p>Сайт федерального института педагогических измерений:</p> <p>https://fipi.ru/</p>	<p>Институт ФИПИ создан в целях содействия Рособрнадзору в осуществлении полномочий по методическому обеспечению проведения ГИА; по организации разработки КИМ для проведения ГИА и критериев оценивания экзаменационных работ, выполненных на основе этих КИМ ГИА; по разработке, созданию и эксплуатации информационных систем в установленной сфере деятельности; по осуществлению мониторинга в системе образования на федеральном уровне в установленной сфере ведения. На сайте</p>

		<p>представлены</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ нормативно правовые документы; ▪ демоверсии, спецификации, кодификаторы; ▪ открытый банк задания ГИА.
3	<p>Образовательный портал «РЕШУ ЕГЭ»</p> <p>https://sdamgia.ru/</p>	<p>Дистанционная обучающая система для подготовки к государственным экзаменам «РЕШУ ЕГЭ» создана творческим объединением «Центр интеллектуальных инициатив». Руководитель — Гуцин Д. Д.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для организации тематического повторения разработан классификатор экзаменационных заданий, позволяющий последовательно повторять те или иные небольшие темы и сразу же проверять свои знания по ним. • Для организации текущего контроля знаний предоставляется возможность включения в тренировочные варианты работ произвольного количества заданий каждого экзаменационного типа. • Для проведения итоговых контрольных работ предусмотрено прохождение тестирования в формате ЕГЭ нынешнего года по одному из предустановленных в системе вариантов или по индивидуальному случайно сгенерированному варианту. • Для контроля уровня подготовки система

		<p>ведет статистику изученных тем и решенных заданий.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для ознакомления с правилами проверки экзаменационных работ дана возможность узнать критерии проверки заданий с развернутым ответом и проверить в соответствии с ними задания с открытым ответом. • Для предварительной оценки уровня подготовки после прохождения тестирования сообщается прогноз тестового экзаменационного балла по стобальной шкале..
4	<p>Сайт Александра Александровича Ларина (математика, репетитор): http://alexlarin.net/</p>	<p>Ресурс предназначен для оказания информационной поддержки студентам и абитуриентам при подготовке к ЕГЭ по математике, поступлении в ВУЗы, решении задач и изучении различных разделов высшей математики.</p> <p>На сайте вы сможете найти:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ тренировочные варианты ГИА; ▪ архив материалов ГИА с 2008г; ▪ живой форум по обсуждению каждого тренировочного варианта; ▪ отличную подборку литературы для подготовке к экзаменам по математики; ▪ ссылки на полезные и интересные ресурсы для изучения математики.
5	Сайт учителя	Ресурс представляет собой копилку учебных

	<p>математики Елены Михайловны Савченко: http://lesavchen.ucoz.ru/</p>	<p>материалов для обучающихся и педагогов (презентации по математике, компьютерные тесты, презентации для классных часов, занимательные задачи для школьников и пр.)</p> <p>Для подготовки к ГИА:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ онлайн–тесты; ▪ обучающие тесты.
6	<p>Информационный ресурс https://all.alleng.me/</p>	<p>Официальный сайт Alleng.ru является информационным ресурсом, на котором собрана большая библиотека пособий, учебных материалов, предназначенная для современной школьной образовательной системы. Существует возможность скачивания нужного пособия абсолютно бесплатно.</p> <p>Для подготовки к ГИА:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ большой выбор методических пособий; ▪ варианты тренировочных и диагностических работ с 2007 по 2021г; ▪ методические рекомендации для учителей, подготовленные на основе анализа типичных ошибок участников ГИА прошлых лет; ▪ методические материалы по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ГИА.; ▪ основную информацию о проведении ГИА.

В статье рассмотрен далеко не полный перечень полезных сайтов для подготовки к государственной итоговой аттестации по математике, но эти сайты были созданы, когда ЕГЭ стал обязательным, и продолжают активно работать по сей день. Полный перечень предоставить просто невозможно, каждый день появляются новые сайты, а некоторые теряют свою актуальность или перестают поддерживаться создателями.

В сложном процессе подготовки учащихся к ГИА многое зависит от педагога и его методики преподавания. Огромную помощь здесь окажет методически оправданное использование электронных образовательных ресурсов, которое позволит преподнести учебный материал емко и наглядно, облегчит организацию проверки знаний обучающихся.

Литература

1. Осин А.В. Электронные образовательные ресурсы нового поколения: Аналитическая записка. - М.: ИИТО ЮНЕСКО, 2011. - 12 с.
2. Официальный сайт Рособrnнадзора. – URL: <http://obrnadzor.gov.ru>
3. Единый государственный экзамен (ЕГЭ) – URL: <https://fipi.ru/ege>
4. Основной государственный экзамен (ОГЭ) – URL: <https://fipi.ru/oge>
5. Государственный выпускной экзамен (ГВЭ) – URL: <https://fipi.ru/gve>
6. Личный сайт Ларина Александра Александровича – URL: <https://alexlarin.net/index.html>
7. Сайт учителя математики Савченко Елены Михайловны – URL: e-savchen.ucoz.ru/index/0-46
8. Дистанционная обучающая система для подготовки к государственным экзаменам «РЕШУ ЕГЭ» – URL: <https://решуегэ.рф>, <https://ege.sdangia.ru>
9. Образовательные ресурсы интернета – URL: <https://may.alleng.org/edu/math3.htm>