

А. А. Зубрилин, Е. А. Симонова,

Мордовский государственный педагогический институт им. М. Е. Евсевьева, г. Саранск

## ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ: ПРОБЛЕМА ВЫБОРА ПОРТАЛА

### Аннотация

В статье проведен анализ порталов, позволяющих организовать и провести интернет-олимпиады по информатике, определены их достоинства и недостатки.

**Ключевые слова:** интернет-олимпиада, информатика, портал, обучение, мотивация.

### Контактная информация

**Зубрилин Андрей Анатольевич**, канд. филос. наук, доцент кафедры информатики и вычислительной техники Мордовского государственного педагогического института им. М. Е. Евсевьева, г. Саранск; *адрес:* 430007, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Студенческая, д. 11а; *телефон:* (8342) 33-92-84; *e-mail:* azubrilin@mail.ru

**Симонова Екатерина Александровна**, магистрант Мордовского государственного педагогического института им. М. Е. Евсевьева, г. Саранск; *адрес:* 430007, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Студенческая, д. 11а; *телефон:* (8342) 33-92-84; *e-mail:* eharitonova.mdi112@gmail.com

**A. A. Zubrilin, E. A. Simonova,**  
Mordovian State Pedagogical Institute named after M. E. Evsevjev, Saransk

### INTERNET OLYMPIADS IN INFORMATICS: THE PROBLEM OF SELECTING THE PORTAL

#### Abstract

In the article the analysis of portals that allows to organize and carry out conducting the Internet Olympiads in informatics is given, their advantages and disadvantages are defined.

**Keywords:** Internet Olympiad, informatics, portal, training, motivation.

Учитель, в том числе обучающий информатике и информационным технологиям в школе, имеет широкий набор инструментов по мотивации школьников к учебной деятельности [2, 3]. Один из таких инструментов — **предметные интернет-олимпиады**, которые в отличие от обычных олимпиад, направленных на выявление одаренных школьников, предполагают популяризацию учебной деятельности, так как они не проводятся в узкий промежуток времени, а позволяют школьникам выполнять олимпиадные задания в более комфортных условиях. Количество порталов, где проводятся интернет-олимпиады, постоянно увеличивается, и перед учителем стоит проблема выбора портала, задания с которого привлекли бы школьников.

В настоящей статье мы рассмотрим некоторые интернет-порталы, позволяющие организовать и провести олимпиады по информатике, и покажем назначение каждого из них. Учитель, опираясь на изложенные в статье критерии выбора подобных порталов, может отобрать для своих учеников и другие аналогичные ресурсы.

**Всероссийская предметная «Спринт-олимпиада»** (<http://sprint-olympic.ru>) [5] (рис. 1) проводится для обучающихся школ, лицеев, гимназий, колледжей и других образовательных учреждений. Олимпиадные задания составлены в соответствии с требованиями ФГОС общего образования второго поколения.

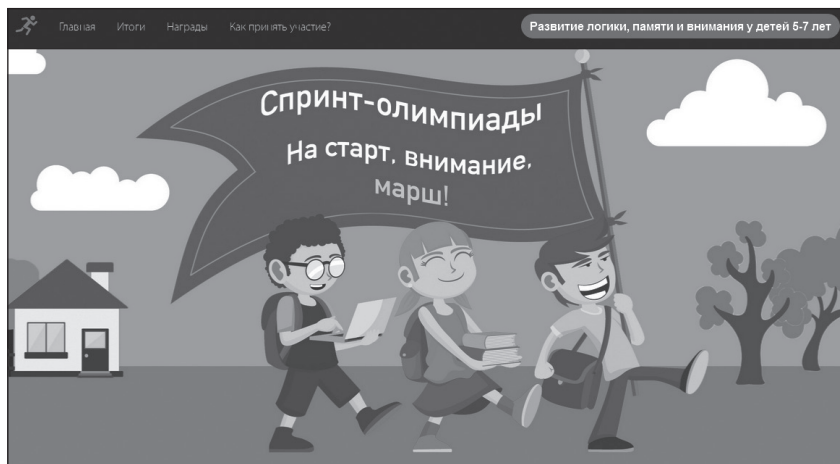


Рис. 1. Главная страница портала «Спринт-олимпиада»

Представляет собой ссылку на какой-либо объект: файл документа, программу, а также на папку, диск или иное устройство. Удаляя или перемещая его, это никак не влияет на объект, на который он ссылается.

👤 1/15
❤️ 0

Ярлык	Главное меню
Модем	Файл

Ответить

Рис. 2. Задание с портала «Спринт-олимпиада»



Рис. 3. Главная страница портала «Эрудит-онлайн»

Для участия в олимпиаде не обязательно проходить регистрацию, достаточно выбрать предмет и класс. Участие в олимпиаде бесплатное, в качестве заданий учащимся предлагается ответить на 15 тестовых вопросов с выбором ответа (рис. 2).

Свой результат школьник может узнать моментально. Чтобы получить сертификат участника, необходимо заполнить определенную форму, указав фамилию, имя, класс и школу, и оплатить взнос 100 рублей. Только после этого можно будет скачать электронный сертификат.

Участие в конкурсах на портале «Эрудит-онлайн» (<http://erudyt-online.ru>) [4] (рис. 3) могут принять дошкольники, школьники, студенты, воспитатели, преподаватели, а также родители.

Вопрос № 1. Римская цифра V имеет значение:	
<input type="radio"/>	1
<input type="radio"/>	5
<input type="radio"/>	10
<input type="radio"/>	50
<input type="radio"/>	100
<input type="radio"/>	500
<input type="radio"/>	1000

Рис. 4. Задание с портала «Эрудит-онлайн»

Участие в конкурсах бесплатное. Конкурсов по информатике на этом портале несколько: «Римская система счисления», «Системы счисления», «Энигма». В качестве заданий предлагается ответить на 15 тестовых вопросов с выбором ответа (рис. 4).

Попробовать решить задания олимпиады можно не регистрируясь, но для получения сертификата необходима регистрация. Результаты олимпиады выясняются моментально, их можно посмотреть в личном кабинете. Оплата с участников взимается только за подготовку наградных материалов, в которые входят сертификат участника с указанием результатов и электронный сертификат для руководителя. Каждый сертификат имеет уникальный идентификатор (серийный номер).

В дистанционных олимпиадах для школьников «Мега-Талант» (<https://mega-talant.com>) [1] (рис. 5) могут принять участие школьники с I по XI класс и студенты I и II курсов ССУЗов. Заявку на участие оформляет учитель; для этого необходимо зарегистрироваться, указать количество участников. Интернет-портал предлагает пройти олимпиаду не только по информатике, но и по другим предметам. Организационный взнос с каждого участника олимпиады составляет 135 рублей, часть этих средств, а именно 30 %, компенсируется учителю, так как он несет затраты на распечатку материалов и сертификатов. Олимпиада представляет собой 15 тестовых вопросов различных типов для каждой категории участников — это могут быть вопросы с выбором одного

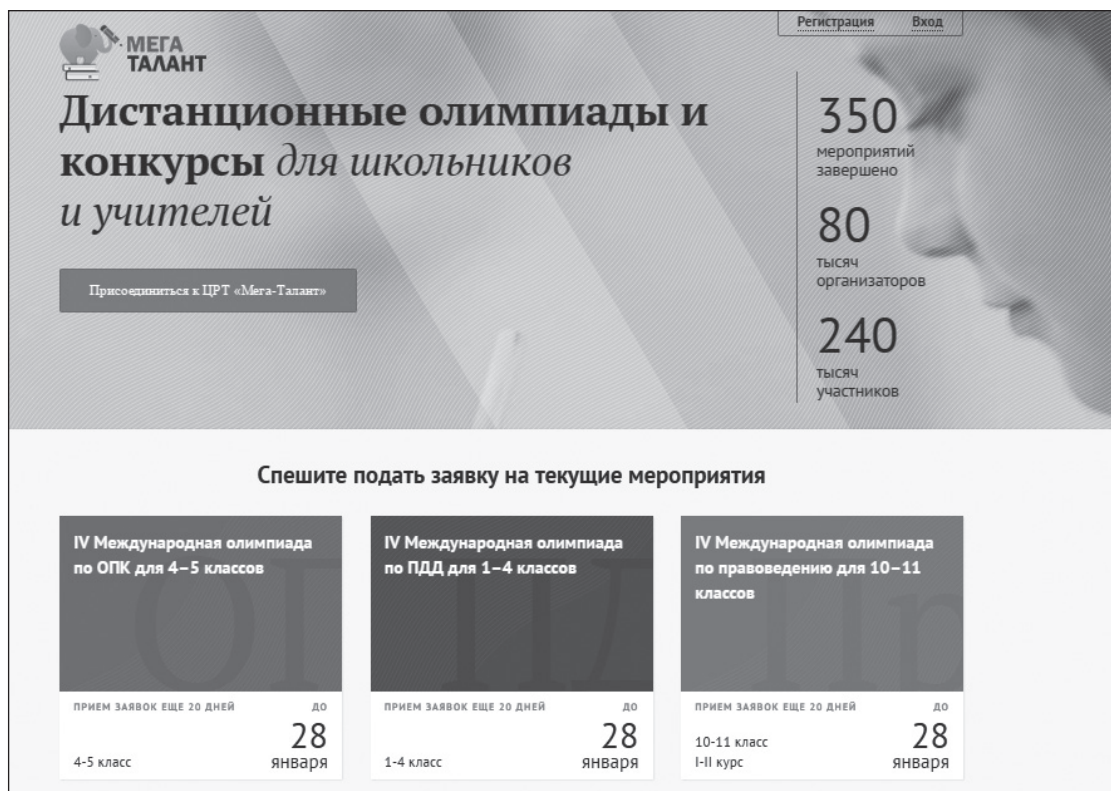


Рис. 5. Главная страница портала «Мега-Талант»

или нескольких правильных ответов, задания на сопоставление двух рядов данных и сопоставление, задания, требующие работы с иллюстративными источниками, задания с открытым ответом. Методические материалы и комплекты заданий появятся у учителя в личном кабинете, они станут доступны в день выдачи заданий. После выполнения заданий олимпиады учитель вносит ответы в табличку на сайте, организаторы их анализируют и проверяют, через два дня публикуются итоги олимпиады, выкладываются результаты и правильные ответы, поэтому учащиеся могут сразу провести работу над ошибками.

Участие в олимпиаде на портале центра онлайн-обучения «Фоксфорд» (<http://foxford.ru>) [6] (рис. 6) могут принять школьники с I по XI класс. Для участия в олимпиаде достаточно зарегистрироваться на портале и перейти в соответствующий раздел. Участие в олимпиаде бесплатное. В качестве заданий предлагается решить 10 задач, представленных в виде тестов открытой формы или на установление соответствия (рис. 7).

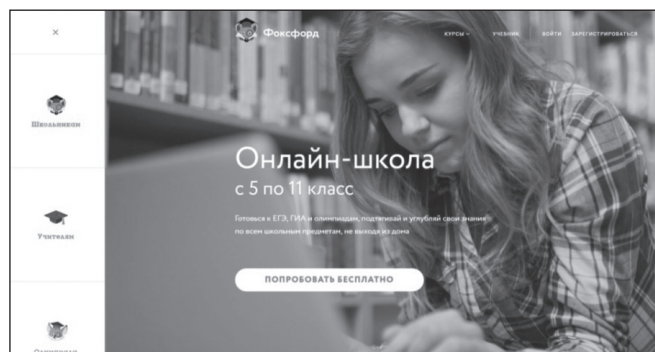


Рис. 6. Главная страница портала «Фоксфорд»

### Задача 1. Бубликово

В городе Бубликово 10 площадей. Между некоторыми площадями есть дороги с односторонним движением. Катя, живущая в Бубликово, решила составить матрицу смежности для площадей своего города. Если с площади №  $i$  есть дорога на площадь №  $j$ , то Катя записывает в матрицу в ячейку, стоящую на пересечении  $i$ -й строки и  $j$ -го столбца, единичку, если дороги нет, то она записывает нолик.

Катя отдала свою «карту» вам (см. рисунок). Определите, какое максимальное количество дорог может выходить из одной площади Бубликово. В качестве ответа укажите одно целое число.

0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	1	0	0	1	0	1
0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Рис. 7. Задание с портала «Фоксфорд»

## Сравнительный анализ порталов с интернет-олимпиадами по информатике

Название / Характеристики	Спринт-олимпиада	Эрудит-онлайн	Мега-Талант	Фоксфорд
Бесплатное/платное участие в олимпиаде	Бесплатное	Бесплатное	Платное	Бесплатное
Категории участников	Школьники, студенты колледжей	Дошкольники, школьники, студенты, преподаватели, родители	Школьники, студенты I и II курсов ССУЗов	Школьники
Возможность предварительной подготовки	—	—	—	+
Разбор задач олимпиады после проверки	—	—	—	+
Виды заданий	Выбор одного ответа из множества	Выбор одного ответа из множества	На установление соответствия, с кратким ответом, с выбором одного или нескольких ответов из множества	На установление соответствия, с кратким ответом
Способ поощрения	Электронный сертификат (платно)	Электронный сертификат (платно)	Электронный сертификат (платно)	Электронный сертификат (бесплатно) и денежное вознаграждение, которым можно оплатить часть курсов на портале

Свой результат школьник может узнать в личном кабинете спустя некоторое количество времени.

Обычно интернет-олимпиада на портале «Фоксфорд» проводится в течение нескольких недель, и у школьника имеется длительное время для поиска ответа.

По завершении олимпиады в режиме онлайн проводится разбор решения задач, а в личном кабинете можно ознакомиться с количеством набранных баллов и просмотреть правильность выполненного задания. Бесплатно можно получить сертификат участника.

В таблице выделены некоторые особенности проанализированных выше порталов с интернет-олимпиадами.

Анализ порталов по проведению интернет-олимпиад показал, что данная разновидность олимпиад в основном призвана мотивировать учащихся к овладению содержанием курса информатики. Задания ориентированы на различные возрастные категории, некоторые задания могут попасть в разные возрастные категории, количество заданий на олимпиадах невелико, а представленное содержание редко выходит за рамки школьного курса. В качестве стимула для участия в интернет-олимпиадах применяется выдача электронных сертификатов (в большинстве случаев сертификат оплачивается самими учениками), а также некоторой суммы денег,

которую можно потратить на этом же портале (например, «Фоксфорд»).

На наш взгляд, наибольшими возможностями по мотивированию школьников к обучению информатике из проанализированных ресурсов обладает интернет-олимпиада с портала «Фоксфорд». Здесь представлены достаточно сложные задачи, нацеленные на учеников, знания которых зачастую выходят за рамки школьного курса информатики. Кроме того, есть возможность подготовки к олимпиаде, например, через чтение источников, представленных на портале, или просмотр видео с разбором задач олимпиад.

## Список использованных источников

1. Всероссийские дистанционные (онлайн) олимпиады для школьников. <https://mega-talant.com>
2. Зубрилин А. А., Киселева Ю. К. Задачи по информатике с региональным содержанием // Информатика и образование. 2010. № 12.
3. Зубрилин А. А., Лобурева О. Н. К вопросу об организации исследовательской деятельности школьников // Математика: Приложение к газете «Первое сентября». 2009. № 20.
4. Конкурсы — Эрудит-онлайн. <http://erudyt-online.ru>
5. Спринт-олимпиады. <http://sprint-olympic.ru>
6. Центр онлайн-обучения «Фоксфорд». <http://foxford.ru>