

Справка об организационно-методическом сопровождении олимпиады «Интернет-олимпиада школьников по физике»

1. Состав Оргкомитета олимпиады

1. Горлинский Игорь Алексеевич, первый проректор по учебной и научной работе СПбГУ, профессор – председатель Оргкомитета;
2. Стафеев Сергей Константинович, доктор техн. наук, профессор, декан Естественно-научного факультета НИУ ИТМО, заведующий кафедрой физики, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования, лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего и среднего профессионального образования – заместитель председателя Оргкомитета (от НИУ ИТМО);
3. Лаврикова Марина Юрьевна, проректор по учебной работе СПбГУ – заместитель председателя Оргкомитета (от СПбГУ);
4. Монахов Вадим Валериевич, канд.физ.-мат.наук, доцент кафедры вычислительной физики физического факультета СПбГУ, – ответственный секретарь Оргкомитета;
5. Бурейко Сергей Федорович, доктор физ.-мат. наук, профессор, первый заместитель декана физического факультета СПбГУ;
6. Кавтрев Александр Фёдорович, канд.физ.-мат.наук, заведующий лабораторией Кировского Центра Информационной Культуры;
7. Королев Александр Александрович, канд.физ.-мат.наук, доцент кафедры физики Естественнонаучного факультета НИУ ИТМО;
8. Фрадкин Валерий Евгеньевич, канд.педагогич.наук, заместитель директора Регионального центра оценки качества образования и информационных технологий;
9. Яблоков Егор Борисович, начальник Управления по организации приема СПбГУ.

Представители региональных организаторов:

1. Беклемешев Нил Нилович, проректор МАТИ, зав. кафедрой "Физика", заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор физ.-мат. наук, профессор
2. Сухов Сергей Васильевич, проректор МАТИ по учебной работе, кандидат технических наук, профессор
3. Швецов Владимир Иванович, проректор Нижегородского гос. университета, доктор техн.наук, профессор
4. Марков Кирилл Александрович, декан физического факультета Нижегородского гос. университета, канд.физ.-мат.наук, доцент
5. Назаров Алексей Иванович, зав. кафедрой общей физики Петрозаводского гос. университета, доктор пед. наук, канд.физ.-мат.наук
6. Заровняев Геннадий Викторович, доцент кафедры информационно-измерительных систем и физической электроники Петрозаводского гос. университета, канд.физ.-мат.наук
7. Григорьев Юрий Михайлович, зав. кафедрой теор.физики Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова, доктор физ.-мат.наук
8. Сивцев Василий Иванович, доцент кафедры общей физики Северо-Восточного федерального университета им. М.К.Аммосова, канд.физ.-мат.наук

9. Кундикова Наталия Дмитриевна, декан физического факультета Южно-Уральского гос. университета, профессор, доктор физ.-мат.наук
10. Губарев Александр Васильевич, доцент физического факультета Южно-Уральского гос. университета, канд.тех.наук
11. Диканский Юрий Иванович, доктор физ.-мат. наук, профессор, заведующий кафедрой общей физики Северо-Кавказского федерального университета
12. Поштарева Татьяна Витальевна, начальник Управления организации профориентационной работы и олимпиад Северо-Кавказского федерального университета
13. Языков Егор Григорьевич, заместитель проректора ТПУ по образовательной и международной деятельности, доктор геолого-минералогических наук, профессор
14. Кадлубович Борис Евгеньевич, директор Центра управления контингентом студентов, кандидат технических наук,
15. Богатин Александр Соломонович, заведующий кафедрой общей физики факультета физики Южного федерального университета, профессор, канд. физ.-мат. наук
16. Фомин Георгий Викторович, доцент кафедры теоретической и вычислительной физики Южного федерального университета, зам. декана факультета физики по информатизации, канд.физ.-мат.наук
17. Малай Николай Владимирович, декан физического факультета Белгородского гос. университета, профессор, доктор физ.-мат.наук
18. Гальцев Александр Владимирович, ответственный секретарь приемной комиссии, старший преподаватель кафедры общей физики Белгородского гос. университета, канд.физ.-мат.наук
19. Шебашев Виктор Евгеньевич, первый проректор - проректор по образовательной деятельности Поволжского гос.тех.университета, профессор, канд.тех.наук
20. Григорьев Леонид Александрович, доцент кафедры физики Поволжского гос.тех.университета, канд.физ.-мат.наук
21. Гречихин Вячеслав Александрович, проректор по учебной работе МЭИ(ТУ), профессор, канд.тех.наук, зав.кафедрой "Основы радиотехники"
22. Крюков Александр Фёдорович, зам.председателя приемной комиссии МЭИ(ТУ), профессор, канд.тех.наук, зав.кафедрой "Вычислительные машины, системы и сети"
23. Леонов Николай Ильич, д.психол.н., профессор, проректор по научной работе Удмуртского гос. университета
24. Савинский Сергей Степанович, к.ф.м.н., доцент, начальник Центра научных исследований Удмуртского гос. университета
25. Милютин Игорь Владимирович, к.ф.м.н., доцент, и.о.зав. кафедрой общей физики Удмуртского гос. университета
26. Пешков Виталий Владимирович, д.э.н., профессор, проректор по научной работе Иркутского гос. тех. университета
27. Можаяева Елена Георгиевна, начальник управления образовательных программ Иркутского гос. тех. университета
28. Шведина Светлана Александровна, начальник подготовительного отделения Иркутского гос. тех. университета
29. Бобрешов Анатолий Михайлович, д.ф.м.н., профессор, декан физического факультета Воронежского гос. университета
30. Зальцбег Валерий Самуилович, руководитель Заочной школы по физике при Воронежском гос. университете

31. Деревянных Дмитрий Николаевич, к.т.н., доцент, декан факультета довузовской подготовки Сибирского гос.тех.университета
32. Шимова Юлия Сергеевна, к.х.н., доцент, зам. ответственного секретаря приемной комиссии Сибирского гос.тех.университета
33. Микушев Владимир Михайлович, профессор, проректор по учебной работе Псковского гос. университета
34. Салангин Алексей Адлександрович, доцент, начальник отделения довузовского образования Псковского гос. университета
35. Балапанов Малик Хамитович д.ф.-м.н., профессор, зав.кафедрой общей физики Башкирского гос. университета
36. Акманова Гузель Рифкатовна, к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики Башкирского гос. университета
37. Миронов Владимир Валерьевич, к.ф.-м.н., директор Института точных наук и информационных технологий Сыктывкарского гос. университета
38. Бажанский Игорь Иосифович, к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики Школы естественных наук Дальневосточного Федерального университета, директор департамента довузовского образования и организации набора студентов
39. Язиков
40. Шощкий Александр Николаевич, инженер Севастопольского филиала Промышленной группы "Таврида-Электрик" (Украина)
41. Казачек Иван Иванович, заслуженный учитель Украины, преподаватель физики школы №29 г.Севастополь (Украина)
42. Галузо Илларион Викторович, канд.пед.наук, заведующий кафедрой общей физики и астрономии Витебского гос. университета им. П.М.Машерова (Республика Беларусь)
43. Станкевич Сергей Михайлович, начальник отдела компьютерно-информационного обеспечения учебного процесса Витебского гос. университета им.П.М.Машерова (Республика Беларусь)

2. Состав методической комиссии олимпиады

1. Яковлев Сергей Леонидович, д. ф.-м., профессор, зав.кафедрой вычислительной физики (СПбГУ) – председатель;
2. Монахов Вадим Валериевич, к.ф.-м.н., доцент (СПбГУ) – заместитель председателя;
3. Королев Александр Александрович, к.ф.-м.н., доцент (НИУ ИТМО);
4. Кавтрев Александр Фёдорович, к.ф.-м.н., зав. лабораторией (ЦИК);
5. Темнов Дмитрий Эдуардович, к.ф.-м.н., доцент (НИУ ИТМО).

3. Состав жюри олимпиады

1. Бурейко Сергей Федорович, д.ф.-м. н., профессор, первый заместитель декана физического факультета (СПбГУ) - председатель;
2. Стафеев Сергей Константинович, д.тех.н., профессор, декан естественнонаучного факультета (НИУ ИТМО);
3. Цыганов Андрей Владимирович, д.ф.-м.н., профессор (СПбГУ);
4. Фрадкин Валерий Евгеньевич, к.пед.н., зам.директора (РЦОКО и ИТ).
5. Монахова Светлана Владимировна, специалист отдела по работе с абитуриентами физического факультета (СПбГУ) - секретарь;

4. Календарный план проведения олимпиады

Тур	Даты
Тренировочный тур 1	7-11 классы: 15 октября -8 декабря 2012 г.
Дистанционный тур 1	7-11 классы: 9-15 декабря 2012 г.
Тренировочный тур 2	7-11 классы: 20 декабря 2012 г.- 19 января 2013 г.
Дистанционный тур 2	7-11 классы: 20-27 января 2013 г.
Тренировочный тур 3	1 февраля 2013 г. - 18 марта 2013 г.
Заключительный (очный) тур	11 класс: 23 марта 2013 г. (Россия, Казахстан, Беларусь) 7-10 классы: 23-24 марта 2013 г. (Россия, Казахстан, Беларусь) 10-11 классы: 31 марта 2013 г. (Украина)

5. Смета расходов и источники финансового обеспечения проведения олимпиады

Смета расходов СПбГУ и СПбГУ ИТМО на разработку программного обеспечения, подготовку заданий и проведение олимпиады

Предметная статья	Наименование	Сумма (руб.)
211	Заработная плата (в т.ч. доплаты и надбавки)	532 787
212	Прочие выплаты (в т.ч. суточные в командировках)	0
213	Начисления на заработную плату (34.2%% от ст.211)	182 213
221	Услуги связи	0
222	Транспортные услуги (в т.ч. проезд в командировках)	0
225	Содержание имущества (в т.ч. ремонт оборудования)	0
226	Прочие услуги (в т.ч. проживание в командировках и договора подряда)	0
310	Увеличение стоимости основных средств (оборудование)	0
340	Увеличение стоимости материальных запасов (расходные материалы)	0
800	ИТОГО	715 000

СПбГУ и НИУ ИТМО обеспечивают финансирование разработки программного обеспечения, подготовку заданий и проведение интернет-олимпиады из собственных внебюджетных средств.

Смета расходов на награждение победителей олимпиады

Награждение победителей интернет-олимпиады призами (3 ноутбука, 5 нетбуков, светодиодные фонари) осуществляется за счёт спонсоров, ориентировочные суммы спонсорской помощи составляют:

- 90 тыс.руб. – компьютерная фирма “Эврика”,
- 60 тыс.руб. – компания “Яркий луч”,
- 25 тыс.руб. – НПК “Дидактика”.

Итого: 175 тыс.руб.

6. Информационное сопровождение олимпиады

Официальный сайт олимпиады

<http://barsic.spbu.ru/olymp/>

Содержит структурированную информацию за все 8 лет проведения олимпиады.

Основные разделы:

- **Главная** – оперативная информация по олимпиадам текущего года (объявления о событиях, расписание туров, их результаты, списки победителей и призёров)
- **Об олимпиаде** – краткая информация о цели проведения олимпиады, её Организаторах и основных особенностях олимпиады.
- **Документы** – все основные документы, относящиеся к организации олимпиады (положение, регламент, критерии определения победителей и призеров, разбор заданий за прошлые годы, ссылки на электронные варианты статей про олимпиаду и др.).
- **Расписание** – информация о турах олимпиады текущего года.
- **Абитуриентам** – краткая информация, полезная абитуриентам.
- **Вопрос-ответ** – наиболее часто встречающиеся вопросы по возникающим проблемам и ответы на них.
- **Регистрация** – ссылка на страницу, где объясняется, как проводить регистрацию и проходить олимпиаду.
- **Олимпиада** – ссылка на страницу входа в олимпиадную систему.
- **Прошедшие олимпиады**
 - ссылки на информацию по предыдущим годам проведения олимпиады ((2011/2012, 2010/2011 г., 2009/2010 г., 2008/2009 г., 2007/2008 г., 2006/2007 г., 2005/2006 г.)
- **Оргкомитет** – состав оргкомитета олимпиады.

Каналы информирования школьников, образовательных учреждений и общественности об олимпиаде

Основными каналами распространения информации об олимпиаде являлись:

- *Электронные рассылки* информации участникам интернет-олимпиад прошлых лет (около 70 тыс. адресов).
- *Электронные рассылки* информации учителям, учащиеся которых участвовали в интернет-олимпиадах прошлых лет (около 3500 адресов).
- Письма Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга в учебные заведения Санкт-Петербурга.
- *Электронные рассылки* информации в учреждения управления образованием по найденным в интернет адресам.
- *Электронные рассылки* информации в учебные заведения по найденным в интернет адресам (около 12 тыс. адресов).
- Публикации в газетах и журналах (1 сентября, “Компьютерные инструменты в школе”).
- Выступления на научно-методических конференциях.
- Объявления на сайтах вузов, являющихся региональными организаторами олимпиады.
- Встречи с учителями г. Санкт-Петербурга.

Публикации в печатных СМИ и материалах учебно-методических конференций

1. Комитетом по Образованию Правительства Санкт-Петербурга в 2007 году в количестве 1000 экземпляров издано учебное пособие *Интернет-олимпиады для школьников: Методические рекомендации* / В.В. Монахов, А.Ф. Кавтрев, В.Е. Фрадкин, Д.А. Зубок; – СПб.: СПбАППО, 2007. – 80 с. с прилагаемым к нему CD-диском. В пособии проведен разбор заданий интернет-олимпиад по физике, математике и информатике, а на диске содержатся локальные версии 54 тренировочных моделей виртуальных лабораторий по физике. Учебные пособия с прилагаемыми дисками переданы Комитетом по Образованию в школы и техникумы Санкт-Петербурга (по одному экземпляру на каждую школу или техникум).
 2. Информация о прошедших олимпиадах и награждении победителей опубликована в ряде популярных бумажных периодических изданий:
 - 1) По интернет-олимпиаде 2006/2007 г.: Газета “Компьютер-Информ” №8 за 2007 г. (электронная копия http://www.ci.ru/inform08_07/itogi.htm).
 - 2) По интернет-олимпиаде 2007/2008 г.: Газета “Компьютер-Информ” №1 за 2008 г., с.4 (электронная копия http://www.ci.ru/inform01_08/p_04.htm).
 - 3) По интернет-олимпиаде 2007/2008 г.: журнал “ Санкт-Петербургский университет”, №3 за 2008 г. (электронная копия <http://www.spbumag.nw.ru/2008/03/12.shtml>).
 - 4) По интернет-олимпиаде 2008/2009 г.: Газета “Компьютер-Информ” №12-13 за 2009 г., с.2 (электронная копия http://www.ci.ru/inform12-13_09/p_02.htm).
 - 5) По интернет-олимпиаде 2008/2009 г.: журнал “ Санкт-Петербургский университет”, №10 за 2009 г. (электронная копия <http://journal.spbu.ru/2009/10/13.shtml>).
 - 6) Томская областная газета “Красное знамя”, 7 апреля 2010 г., статья “Задачи для самых умных” – о проведении интернет-олимпиады и ее очного тура в Томском государственном университете.
- А также в электронных фотоотчётах
- по церемониям награждения победителей
<http://barsic.spbu.ru/olymp/2012award/award2012.pdf>,
http://barsic.spbu.ru/olymp/2012award/L-card_DSC_4947.jpg ,
<http://barsic.spbu.ru/olymp/2011award/>, <http://barsic.spbu.ru/olymp/2010award/>
 - по проведению очных туров олимпиады на региональных площадках
<http://www.phys.vsu.ru/school/Int-ol-foto-2013/Int-ol-foto-2013.rar>
[http://sfedu.ru/www/sfedu\\$news\\$.show_full?p_nws_id=44149](http://sfedu.ru/www/sfedu$news$.show_full?p_nws_id=44149)
http://abiturient.tsu.ru/olimp_2010/141-internet-olimpiada-po-fizike.-fotootchet.html
3. Информация о методике подготовки заданий и проведения интернет-олимпиад по физике докладывалась на международных конференциях “Физика в системе современного образования (ФССО)” и опубликована в научно-методических публикациях:
 - 1) В. В. Монахов и др. Конструкторы виртуальных лабораторных работ по физике на основе среды BARSIC. - В трудах VIII междунар. Конф. ФССО-05, с.577-579.
 - 2) В. В. Монахов и др. Конструкторы для проведения экспериментального (практического) тура дистанционных олимпиад по физике на основе среды BARSIC. - В трудах VIII междунар. Конф. ФССО-05, с.579-582.

- 3) В.В. Монахов и др. Проведение дистанционных экспериментальных туров олимпиад по физике с использованием программного комплекса BARSIC. Компьютерные инструменты в образовании, 2005, №2, с.5-15.
- 4) В.В.Монахов и др. Интернет-олимпиады по физике - опыт проведения и перспективы. - В трудах IX Междунар. Конф. ФССО-07, с.278-281.
- 5) В.В. Монахов и др. Назначение и опыт проведения интернет-олимпиад по физике. Физическое образование в вузах, 2007, т.13, № 4, с.53-63.
- 6) А.Ф.Кавтрев и др. Принципы организации интернет-олимпиад по физике. Тезисы докладов XV Всероссийской научно-методической конференции "Телематика'2008" (СПб, 23-26 июня 2008 г.), 2008, т.2., с.468-469
- 7) В.В.Монахов и др. Виртуальные интернет-лаборатории по физике с автоматической проверкой правильности действий пользователя. Тезисы докладов V Всероссийской научно-практической конференции "Образовательная среда сегодня и завтра" (Москва, ВВЦ, 01.10.2008), 2008, с.288-291.
- 8) В.В. Монахов, С.К. Стафеев, В.Г.Парфенов. Развитие системы интернет-олимпиад СПбГУ и СПбГУИТМО. - В трудах X Междунар. Конф. ФССО-09.
- 9) Монахов В.В. Анализ результатов ЕГЭ по математике и физике и интернет-олимпиады по физике// Компьютерные инструменты в образовании, 2011, №1, с. 50-57
- 10) Монахов В.В., Ханнанов Н.К. Сравнение интернет-олимпиады по физике с другими формами интеллектуальных состязаний// Дистанционное и виртуальное обучение, 2011, №4, с. 4-19.
- 11) Монахов В.В. Зависимость результатов измерения способностей учащихся от сложности заданий // Компьютерные инструменты в образовании, 2011. № 3. С.42-50.
- 12) Монахов В.В., Кожедуб А.В., Уткин А.Б. Особенности заданий интернет-олимпиады школьников по физике // Компьютерные инструменты в школе, 2011. № 6. С. 30-38.
- 13) Монахов В.В., Ханнанов Н.К., Кожедуб А.В., Монахова С.В. Интернет-олимпиады как способ развития творческих способностей школьников//Физика в школе, 2012, №2, с.27-40.

Публикации в электронных СМИ и на образовательных сайтах

Всероссийские и национальные порталы и сайты:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам
<http://window.edu.ru/resource/755/58755>
2. Всероссийский Интернет-Педсовет: <http://pedsovet.org/content/event/17155/>
3. Олимпиада.ру <http://olimpiada.ru/newspub.php> ,
<http://olimpiada.ru/encyclopedia/activity/57/events/599>
4. <http://3.olimpiada.ru/encyclopedia/activity/57>

Сайты региональных органов власти и образования:

5. Комитет по образованию Правительства Санкт-Петербурга: http://www.k-obr.spb.ru/olimp_konkurs/
6. Департамент образования г.Москвы <http://omczo.org/news/2012-12-13-824>
7. Управление по делам образования Администрации города Челябинска
<http://olymp74.ru/index.php?razd=2&page=event&id=369>
8. Департамент образования Ямало-Ненецкого автономного округа
<http://www.yamaledu.org/news/5515-nachinaetsya-vtoroy-tur-internet-olimpiady-shkolnikov-po-fizike.html>

и др.

Сайты вузов:

9. СПбГУ: <http://barsic.spbu.ru/olymp/>
10. НИУ ИТМО <http://iff.ifmo.ru/?p=768>
11. НИУ МЭИ: <http://www.mpei.ru/lang/rus/entrants/entrants.asp>, <http://vfmei.ru/cdp/olimp>,
<http://vfmei.ru/abiturients/olimp>
12. МАТИ <http://www2.mati.ru/olimpiada.html>
13. НИУ Нижегородский гос. университет (ННГУ): <http://www.unn.ru/entrance/olymp/inet-olymp.html>
14. НИУ Томский политехнический университет
<http://abiturient.tpu.ru/navigation/how/olimpiadi-dlya-shkolnikov/>
15. Удмуртский гос. университет <http://v4.udsu.ru/default/news?news=1305473902>
16. Воронежский гос. университет <http://www.phys.vsu.ru/school/Int-ol-02-pravila2012-2013.htm> , <http://www.phys.vsu.ru/school/>
17. СиБГТУ <http://www.sibstu.kts.ru/?cat=abit&page=olimp>
18. ДВФУ <http://dvfu.ru/web/ns/-/regionalnyj-etap-internet-olimpiady-po-fizike>
19. НИУ Иркутский гос. тех. университет <http://www.istu.edu/structure/48/3335/>
20. БашГУ <http://www.bashedu.ru/news/v-bashgu-proidet-zaklyuchitelnyi-tur-internet-olimpiady-po-fizike> , <http://fizfaka.net/> , <http://fizfaka.net/phys-departament/physfak-olymps/71-2013-03-13-04-56-29/363-2013-03-20-04-28-51.html>
21. Южный Федеральный университет <http://phys.rsu.ru/index.php?l=rus&c=news&id=fakr9Iphk>
22. Псковский гос. университет <http://pskov.bezformata.ru/listnews/internet-olimpiada-shkolnikov-po-fizike/8070960/>
23. Северо-Кавказский Федеральный университет <http://live.ncstu.ru/Content/Item/587?returnUrl=%2Fcontest>

и др.

Сайты методических центров:

24. http://www.pskovedu.ru/?action=news&newsid=10044&project_id=70 ,
http://www.pskovedu.ru/?action=news&newsid=10354&project_id=70
25. http://www.moeobrazovanie.ru/olimpiady/fizika_04.html
26. http://bit126.moy.su/news/internet_olimpiadu_shkolnikov_po_fizike_2012_2013_uchebnog_o_goda/2012-11-04-6
27. <http://begin-edu.com/node/82286>
28. <http://doskalikt590.blogspot.ru/2013/01/27.html>
29. <http://www.abituriient.ru/olympiads/e/20419>

и др.

Муниципальные сайты:

30. http://saitkursk.ucoz.ru/news/internet_olimpiada_shkolnikov_po_fizike_2012_2013_uchebnogo_goda/2012-11-04-255
31. <http://komobr.borzya.ru/russians/1045-internet-olimpiada-shkolnikov-po-fizike-20122013-uchebnogo-goda>

и др.

Школьные сайты:

32. <http://www.239.ru/physcenter/?id=1517>
33. <http://schools.dnevnik.ru/news.aspx?network=6529&news=296363>
34. http://ash2.alexrono.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=143:-2012-2013-&catid=34:novoe-na-saite
35. http://3gelschool.ru/news/internet_olimpiada_shkolnikov_po_fizike_2012_2013_uchebnogo_goda/2012-11-05-609
36. http://68.uralschool.ru/?category=28&class=news_main&id=111
37. <http://lyceum-sib.tomsk.ru/arxiv-novostej/2013/yanvar/olimpiada-po-fizike-%28g.-sankt-peterburg%29>
38. http://moysosh3.ucoz.ru/news/vserossijskaja_internet_olimpiada_shkolnikov_po_fizike_dlja_7_11_klassov/2012-12-05-249

и др.

2.7. Организационная поддержка участников олимпиады со стороны оргкомитета

Участникам оказывалась информационная поддержка – сообщения на сайтах олимпиады и сайтах региональных организаторов, ответы на вопросы по электронной почте и по телефонам региональных организаторов.

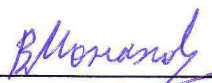
Помощь в поселении в общежитиях и гостиницах оказывалась при наличии такой возможности у региональных организаторов.

Оплату транспортных расходов на проезд к площадкам очного тура и проживания участники осуществляли за свой счет, однако сеть региональных центров проведения олимпиады была выбрана так, чтобы минимизировать расстояния проезда участников до площадок.

Для того чтобы обеспечить более продолжительную работу с талантливой молодёжью, в промежутки между турами олимпиады организована работа с тренировочными заданиями – в том числе после окончания заключительного (очного) тура.

Также обеспечен постоянный доступ учителей к набору тренировочных заданий олимпиады, а после окончания дистанционных туров обеспечивается доступ учителей к олимпиадным заданиям – чтобы учителя могли помочь учащимся разобраться с выполнением заданий прошедшего тура.

Ответственный секретарь Оргкомитета,
доцент физического факультета СПбГУ



В.В.Монахов