

Справка об организационно-методическом сопровождении олимпиады «Интернет-олимпиада школьников по физике» в 2022/2023 учебном году

1. Состав Оргкомитета олимпиады

1. Ковальчук Михаил Валентинович, докт. физ.-мат. наук, профессор, декан физического факультета СПбГУ, заведующий кафедрой ядерно-физических методов исследования СПбГУ, член президиума Совета при Президенте РФ по науке и образованию, член Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России, член-корреспондент РАН – председатель Оргкомитета;

2. Бабич Александр Вячеславович, Первый проректор по молодежной политике и организации приема Санкт-Петербургского государственного университета – заместитель председателя Оргкомитета (от СПбГУ);

3. Стафеев Сергей Константинович, доктор технических наук, профессор физического факультета, директор центра выставочного проектирования Университета ИТМО – заместитель председателя Оргкомитета (от Университета ИТМО);

4. Монахов Вадим Валериевич, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры вычислительной физики СПбГУ – Ответственный секретарь Оргкомитета, председатель методической комиссии;

5. Кавтрев Александр Фёдорович, канд. физ.-мат. наук, заведующий лабораторией Кировского Центра Информационной Культуры;

6. Музыченко Яна Борисовна, кандидат технических наук, заместитель декана физико-технического мегафакультета Университета ИТМО;

7. Фрадкин Валерий Евгеньевич, канд. педагогич. наук, методист Санкт-Петербургского Центра Оценки Качества Образования и Информационных Технологий;

8. Цветков Николай Викторович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики полимеров СПбГУ.

Представители региональных организаторов:

1. Беклемешев Нил Нилович, зав. кафедрой физики конструкционных материалов МАИ, заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор физ.-мат. наук, профессор.
2. Швецов Владимир Иванович, профессор кафедры математического обеспечения ЭВМ факультета Вычислительной математики и кибернетики Нижегородского гос. университета, доктор техн. наук, профессор.
3. Малышев Александр Игоревич, декан физического факультета Нижегородского гос. университета, канд. физ.-мат. наук, доцент.
4. Назаров Алексей Иванович, зав. кафедрой общей физики Петрозаводского гос. университета, доктор пед. наук, канд. физ.-мат. наук.

5. Заровняев Геннадий Викторович, доцент кафедры информационно-измерительных систем и физической электроники Петрозаводского гос. университета, канд. физ.-мат. наук.
6. Григорьев Юрий Михайлович, зав. кафедрой теор. физики Якутского гос. университета им. М.К.Аммосова, доктор физ.-мат. наук.
7. Сивцев Василий Иванович, доцент кафедры общей физики Якутского гос. университета им. М.К.Аммосова, канд. физ.-мат. наук.
8. Кундикова Наталия Дмитриевна, ведущий научный сотрудник лаборатории больших данных и машинного обучения, заведующая кафедрой «Оптоинформатика» Южно-Уральского гос. университета, профессор, доктор физ.-мат. наук.
9. Губарев Александр Васильевич, доцент физического факультета Южно-Уральского гос. университета, канд. тех. наук.
10. Мартенс Владимир Яковлевич, профессор кафедры физики и электроники Северо-Кавказского Федерального университета, доктор техн. наук.
11. Вислогузов Александр Николаевич, директор центра новых информационных технологий Северо-Кавказского Федерального университета, канд. тех. наук.
12. Языков Егор Григорьевич, профессор отделения геологии Томского политехнического университета, докт. геолого-минеарал. наук, профессор.
13. Кадлубович Борис Евгеньевич, директор Центра управления контингентом студентов Томского политехнического университета, канд. тех. наук, доцент.
14. Богатин Александр Соломонович, заведующий кафедрой общей физики факультета физики Южного федерального университета, профессор, канд. физ.-мат. наук.
15. Фомин Георгий Викторович, доцент кафедры теоретической и вычислительной физики Южного федерального университета, зам. декана факультета физики по информатизации, канд. физ.-мат. наук.
16. Малай Николай Владимирович, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики Белгородского гос. университета, профессор, доктор физ.-мат. наук.
17. Григорьев Леонид Александрович, доцент кафедры физики Поволжского гос. технологического университета, канд. физ.-мат. наук.
18. Крюков Александр Фёдорович, зам. председателя приемной комиссии МЭИ, профессор, канд. тех. наук, зав. кафедрой "Вычислительные машины, системы и сети".
19. Петров Николай Никандрович, д.ф.м.н., профессор кафедры дифференциальных уравнений Удмуртского гос. университета.
20. Милютин Игорь Владимирович, к.ф.м.н., доцент, зав. кафедрой общей физики Удмуртского гос. университета.
21. Пешков Виталий Владимирович, д.э.н., профессор, директор института архитектуры, строительства и дизайна Иркутского гос. тех. университета.
22. Можаяева Елена Георгиевна, начальник управления образовательных программ Иркутского гос. тех. университета.
23. Шведина Светлана Александровна, начальник подготовительного отделения Иркутского гос. тех. университета.
24. Бобрешов Анатолий Михайлович, д.ф.м.н., профессор кафедры электроники Воронежского гос. университета.
25. Деревянных Дмитрий Николаевич, к.т.н., доцент, проректор по довузовской, внеучебной деятельности и общим вопросам Сибирского государственного аэрокосмического университета им. М.Ф.Решетнева.
26. Шимова Юлия Сергеевна, к.х.н., доцент кафедры химической технологии древесины и биотехнологии Сибирского государственного аэрокосмического университета им. М.Ф.Решетнева.

27. Микушев Владимир Михайлович, профессор, зам. директора Инжинирингового центра «Инновационное электротехническое оборудование» Псковского гос. университета.
28. Балапанов Малик Хамитович, д.ф.м.н., профессор, зав. кафедрой общей физики Башкирского гос. университета.
29. Акманова Гузель Рифкатовна, к.ф.м.н., доцент кафедры общей физики Башкирского гос. университета.
30. Цыганов Александр Риммович, академик НАН Беларуси, д.с.х.н., профессор, Первый проректор Белорусского национального технического университета (Республика Беларусь).
31. Хорунжий Игорь Анатольевич, к.ф.м.н., зав. кафедрой "Техническая физика" Белорусского национального технического университета (Республика Беларусь).
32. Хахомов Сергей Анатольевич, к.ф.м.н., доцент, ректор Гомельского гос. университета им.Ф.Скорины (Республика Беларусь).
33. Коваленко Дмитрий Леонидович, к.ф.м.н., доцент, зам.декана физического факультета по учебной работе Гомельского гос. университета им.Ф.Скорины (Республика Беларусь).
34. Самофалов Андрей Леонидович, к.ф.м.н., зам.декана физического факультета по научно-исследовательской работе студентов Гомельского гос. университета им.Ф.Скорины (Республика Беларусь).
35. Тимоти Эдвард О'Коннор, директор Центра компетенций МИСиС (национального исследовательского технологического университета), профессор.
36. Капуткин Дмитрий Ефимович, МИСиС (национального исследовательского технологического университета), д.т.н., доцент, зав.кафедрой физики.
37. Сорокин Николай Юрьевич, проректор по цифровому развитию и международной деятельности Тихоокеанского гос. университета, к.т.н., доцент.
38. Насыров Вячеслав Вячеславович, доцент кафедры физики Тихоокеанского гос. университета, к.ф.-м.н.
39. Журин Сергей Александрович, к.ф.-м.н., доцент, зав. отделением физики Мордовского гос. университет им.Н.П.Огарева.
40. Маливанов Николай Николаевич, д.п.н., к.т.н., профессор кафедры автоматики и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева.
41. Тимеркаев Борис Ахунович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой Общей физики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева
42. Аникин Андрей Иванович, к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой физики Северного (арктического) федерального университета им.М.В.Ломоносова.
43. Фефилова Елена Федоровна, к.ф.-м.н., доцент, к.п.н., директор университетского лицея Северного (арктического) федерального университета им.М.В.Ломоносова.
44. Миронов Владимир Валерьевич, к.ф.-м.н., проректор по цифровой трансформации Сыктывкарского гос. университета.
45. Ласек Михаил Петрович, ст. преподаватель кафедры радиофизики и электроники Сыктывкарского гос. университета, к.ф.-м.н.
46. Ондар Елена Эрес-ооловна, доцент, Тувинского гос. университета, к.б.н.
47. Сарангов Сергей Владимирович, ст. преподаватель кафедры физики Тувинского гос. университета.
48. Бичуров Георгий Владимирович, профессор кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы» Самарского гос. тех. университета.
49. Фирсов Константин Михайлович, д.ф.-м.н., профессор кафедры лазерной физики Волгоградского гос. университета.

50. Королёв Виталий Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической физики и волновых процессов Волгоградского гос. университета.
51. Рубанова Ирина Владимировна, к.и.н., доцент Глазовского гос. пед. института им.В.Г.Короленко.
52. Иванов Юрий Владимирович, к.п.н., доцент кафедры физики и дидактики физики Глазовского гос. пед. института им.В.Г.Короленко.
53. Твардовский Андрей Викторович, д.ф.-м.н., профессор, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, ректор Тверского гос. тех. университета.
54. Иванников Александр Федорович, к.ф.-м.н., доцент, руководитель Центра молодежной политики Тверского гос. тех. университета.
55. Кадышев Евгений Николаевич, д.э.н., профессор, проректор по научной работе Чувашского гос. университета им.И.Н.Ульянова.
56. Митрюхин Леонид Кириллович, к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики Чувашского гос. университета им.И.Н.Ульянова.
57. Ибрагимов Ильдус Гамирович, д.т.н., профессор, проректор по учебной работе Уфимского гос. нефтяного технического университета.
58. Каретников Денис Владимирович, к.т.н., руководитель секретариата приемной комиссии Уфимского гос. нефтяного технического университета.
59. Леппик Сергей Александрович, директор СОШ при Посольстве РФ во Вьетнаме
60. Чураев Сергей Александрович, учитель физики СОШ при Посольстве РФ во Вьетнаме.
61. Гоман Сергей Станиславович, председатель комиссии по образованию, делам молодёжи и развитию добровольчества Общественной палаты Калининградской области, директор МАОУ лицея №23 г. Калининград.
62. Кузнецова Ольга Олесьевна, директор департамента общего и дополнительного образования Образовательного Центра "Сириус".
63. Терещенко Надежда Дмитриевна, главный специалист отдела общего образования Образовательного Центра "Сириус".
64. Шатров Алексей Юрьевич, заместитель директора по УВР специализированного образовательного подразделения Посольства России в республике Кипр.
65. Алексеев Виктор Валерьевич, заместитель директора по УВР специализированного образовательного подразделения Посольства России в республике Кипр.
66. Соколов Василий Васильевич, учитель физики Специализированного лицея №165 г. Алматы Республики Казахстан.
67. Вольхина Светлана Федоровна, зам. директора по профильному обучению КГУ Специализированного лицея №165 г. Алматы Республики Казахстан.
68. Кравченко Николай Юрьевич, заместитель директора Института физических исследований и технологий факультета физико-математических и естественных наук РУДН.
69. Зубко Иван Юрьевич, к.ф.-м.н., доцент, директор Передовой инженерной школы Высшей школы авиационного двигателестроения Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ).
70. Бурдин Владислав Викторович, к.ф.-м.н., доцент, кафедра общей физики Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ).
71. Mostafa Noori, Chief Manager at Mathhome of Tehran & Rooyesh Andishmand Farda Educational Institute.
72. Reza Haghi, Board of directors and Public Relationship Manager at Mathhome of Tehran & Rooyesh Andishmand Farda Educational Institute.

2. Состав методической комиссии олимпиады

1. Монахов Вадим Валериевич, к.ф.-м.н., доцент (СПбГУ) – председатель;

2. Боярский Кирилл Кириллович, к.ф.-м.н., доцент (Университет ИТМО);
3. Кавтрев Александр Фёдорович, к.ф.-м.н., зав. лабораторией (ЦИК);
4. Кожедуб Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., старший преподаватель (СПбГУ);
5. Курашова Светлана Александровна, к.ф.-м.н., старший преподаватель (Университет ИТМО).

3. Состав жюри олимпиады

1. Яковлев Сергей Леонидович, д. ф.-м., профессор, зав.кафедрой вычислительной физики (СПбГУ) – председатель;
2. Цыганов Андрей Владимирович, д.ф.-м.н., профессор (СПбГУ);
3. Фрадкин Валерий Евгеньевич, к.пед.н., методист (СПбЦОКОиИТ);
4. Андреева Наталья Владимировна, ассистент (Университет ИТМО);
5. Толстых Юлия Александровна, инженер (Университет ИТМО);
6. Монахова Светлана Владимировна, консультант (ЗАО «Эврика») – секретарь жюри.

4. Состав апелляционной комиссии

В связи с тем, что выставление баллов за выполненные задания осуществляется программным путем на олимпиадном сервере, роль апелляционной комиссии выполняет жюри олимпиады.

5. Предполагаемый календарный план проведения олимпиады и площадки проведения

Тур	Даты
Тренировочный тур 1	1 октября – 28 ноября 2023 г.
Дистанционный тур 1	26 ноября – 2 декабря 2023 г.
Тренировочный тур 2	10 декабря 2023 г. – 14 января 2024 г.
Дистанционный тур 2	14–20 января 2024 г.
Тренировочный тур 3	4 февраля 2024 г. – 10 марта 2024 г.
Заключительный тур	16 марта 2024 г.

Площадка отборочных (дистанционных) и тренировочных туров:

<https://distolymp.spbu.ru/>

Площадка заключительного тура <https://distolymp.spbu.ru/> с использованием прокторинга (дистанционного видеонаблюдения) в системе <http://ru.examus.net/>

6. Проект сметы расходов и источники финансового обеспечения проведения олимпиады

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

<i>Предметная статья</i>	<i>Наименование</i>	<i>Сумма (руб.)</i>
211+213	Заработная плата (в т.ч. доплаты и надбавки) + Начисления на заработную плату	916 000
212	Прочие выплаты (в т.ч. суточные в командировках)	0
221	Услуги связи	0
222	Транспортные услуги (в т.ч. проезд в командировках)	0
223	Коммунальные услуги	1178
225	Содержание имущества (в т.ч. ремонт оборудования)	2021
226	Прочие услуги (в т.ч. проживание в командировках и договора подряда)	0
310	Увеличение стоимости основных средств (оборудование)	4106
340	Увеличение стоимости материальных запасов (расходные материалы)	0
800	ИТОГО	923 305

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

Проект сметы расходов на награждение победителей олимпиады

Награждение победителей и призеров интернет-олимпиады призами осуществляется за счёт спонсоров. Ориентировочный состав призов: футболки и шарфы с физической символикой, фитнес-браслеты, внешние аккумуляторы, светодиодные фонари, карт флеш-памяти.

Ориентировочные суммы спонсорской помощи составляют:

100 тыс.руб. – компания “Тайпит”,

50 тыс.руб. – компания “Санкт-Петербургская Образцовая типография”,

Итого: 150 тыс.руб.

7. Информационное сопровождение олимпиады

Официальный сайт олимпиады

<http://distolymp2.spbu.ru/olymp/>

Содержит структурированную информацию проведения олимпиады с 2005/2006 учебного года.

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.
- **Подготовка** – информация о подготовке к турам олимпиады.
- **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 учебным годам проведения олимпиады (ежегодно с 2005/2006 г. по 2021/2022 г.).
- **Оргкомитет** – состав оргкомитета, жюри и методической комиссии 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 90 тыс. адресов).
- Электронные рассылки информации учителям, учащиеся которых участвовали в интернет-олимпиадах прошлых лет (около 9000 адресов).
- Группа олимпиады ВКонтакте <https://vk.com/distolymp> (более 8 тыс. участников).
- 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).
- Письма Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга в учебные заведения Санкт-Петербурга.

- 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 СМИ

Информация о прошедших олимпиадах и награждении победителей опубликована в ряде популярных бумажных периодических изданий:

1. ИТМО.NEWS <https://news.itmo.ru/ru/education/official/news/9038/>
2. По интернет-олимпиаде 2006/2007 г.: Газета “Компьютер-Информ” №8 за 2007 г. (электронная копия http://www.ci.ru/inform08_07/itogi.htm).
3. 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).
4. 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>).
5. 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).
6. По интернет-олимпиаде 2008/2009 г.: журнал “ Санкт-Петербургский университет”, №10 за 2009 г.
7. 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.

В электронных фотоотчётах по церемониям награждения победителей

<https://yadi.sk/d/qYhikHyi50kYYg>

<https://yadi.sk/d/iA1aYQsy3W5cWr>

<http://news.ifmo.ru/ru/education/official/news/7524/>

http://distolymp2.spbu.ru/olymp/index2016_2017.html

http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2014award/award_2014.pdf ,

http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2013award/award_2013.pdf ,

<http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2012award/award2012.pdf>,

http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2012award/L-card_DSC_4947.jpg ,

<http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2010award/>

- по проведению очных туров олимпиады на региональных площадках

http://www.tstu.tver.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=2934:2019-03-25-07-59-02&catid=28:2013-10-14-00-58-26&Itemid=235

http://gsu.by/physfac/index.php?option=com_content&view=article&id=698:1-r&catid=91:2012-05-10-11-02-36&Itemid=78

[http://sfedu.ru/www/sfedu\\$news\\$.show_full?p_nws_id=44149](http://sfedu.ru/www/sfedu$news$.show_full?p_nws_id=44149)

и т.д.

Публикации в электронных СМИ и на образовательных сайтах

Всероссийские и национальные порталы и сайты:

1. Олимпиада.ру <http://info.olimpiada.ru/activity/57>
2. Учѐба.ру <https://spb.uceba.ru/for-abiturients/olympiads/23>
3. Элементы.ру

https://elementy.ru/catalog/8754/Internet_olimpiada_shkolnikov_po_fizike_distolymp2_spbu_ru_olymp/t114/Mineralogiya/g32/knigi/geo34/Sankt_Peterburg

и др.

Сайты региональных органов власти и образования:

4. Управление по делам образования Администрации города Челябинска
<http://olymp74.ru/index.php?razd=2&page=event&id=990>
5. Департамент образования Ямало-Ненецкого автономного округа
<https://yamaledu.yanao.ru/news/5380-priglashaem-k-uchastiyu-vo-vsrossiyskom-distancionnom-intellektualnom-marafone-intello-2012-2013-gg.html>

и др.

Сайты вузов:

7. СПбГУ <http://distolymp2.spbu.ru/olymp/> и др.
8. ИТМО <https://news.itmo.ru/ru/education/official/news/9038/> и др.
9. РУДН <https://admission.rudn.ru/olimpiady/internet-olimpiada-shkolnikov-po-fizike/>
10. Белгородский университет <https://talant.bsu.edu.ru/blocks/olympiads/?lvid=6>
11. Кемеровский гос. Университет <https://kemsu.ru/school/the-internet-olympiad-in-physics/>
12. НИУ Нижегородский гос. университет (ННГУ): <http://www.unn.ru/site/about/zhizn-v-universitete/studencheskaya-zhizn/profkom-studentov/razdel-olimpiady/olimpiada-internet-olimpiada-po-fizike-barsik>
13. Орловский гос. университет <http://oreluniver.ru/pk/olimp/physics>
14. Петрозаводский гос. университет <https://petrsu.ru/news/2019/45782/internetolimpiada-sh>

15. Гомельский гос. университет им.Ф.Скорины (Республика Беларусь)

http://gsu.by/physfac/index.php?option=com_content&view=article&id=698:1-r&catid=91:2012-05-10-11-02-36&Itemid=78

16. НИУ МЭИ: http://mpei.ru/Admission/selection_committee/Pages/competitions_list.aspx

17. НИУ Томский политехнический университет <https://abiturient-old.tpu.ru/how/olimpiadyi-dlya-shkolnikov/internet-olimpiada-shkolnikov-po-fizike.html>

18. Чувашский гос. университет <https://cromchuvsu.ru/725-internet-olimpiada-shkolnikov-po-fizike-2.html>

и др.

Школьные сайты:

<https://www.f239.ru/>

и др.

8. 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 и Оргкомитета.

Самой большой проблемой участников заключительного тура, особенно из небольших населенных пунктов, в прошлые годы была поездка к местам заключительного тура (ее оплата, организация проживания, наличие сопровождающих и т.д.). Хотя в предыдущие годы организовывалось около 45 площадок заключительного тура в России, Республике Беларусь, Казахстане, Вьетнаме и т.д., из-за организационных трудностей не удавалось создать такие площадки даже в каждом субъекте РФ. Дистанционные туры олимпиады с самого ее возникновения проводятся дистанционно. Предыдущие два года заключительный тур проводился в режиме прокторинга (дистанционного видеонаблюдения). В 2022/2023 учебном году в связи с изменением Порядка проведения олимпиад школьников и для обеспечения максимальной доступности олимпиады для участников из разных регионов и населенных пунктов Оргкомитет олимпиады принял решение продолжить проведение заключительного тура в этом режиме в режиме прокторинга (дистанционного видеонаблюдения). Это решило проблему поездок участников на площадки заключительного тура.

9. Сведения об опубликованных сборниках олимпиадных заданий и методических пособиях

1. Интернет-олимпиада школьников по физике. 2014–2020 годы: Разбор заданий: учебное пособие. Под ред. В.В.Монахова. СПб, изд. СПбГУ, 2021, 164 с.
2. В.В.Монахов, С. А.Курашова, А. В.Кожедуб, К. К.Боярский. Интернет-олимпиада школьников по физике. 2020/2021 учебный год: Разбор заданий: учебно-методич. пособие. СПб, изд. СПбГУ, 2021, 32 с. http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2021/2021_solutions.pdf
3. В.В.Монахов, С.А.Курашова, А.В.Кожедуб, К.К.Боярский. Учебно-методическое пособие «Разбор заданий Интернет-олимпиады школьников по физике, 2019/2020 учебный год: учебно-методическое пособие», СПб, СПбГУ, 2020, 48 с. http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2020/2020_solutions.pdf
4. В.В.Монахов, С.А.Курашова, А.В.Кожедуб, А.А.Королев. Учебно-методическое пособие «Разбор заданий Интернет-олимпиады школьников по физике, 2018-2019 год, 7-11 классы», СПб, СПбГУ, 2019, 34 с http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2019/2019_solutions.pdf
5. В.В.Монахов, С.А.Курашова, А.В.Кожедуб, А.А.Королев. Учебно-методическое пособие «Разбор заданий Интернет-олимпиады школьников по физике, 2017/2018 год», СПб, СПбГУ, 2018, 34 с. http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2018/2018_solutions3.pdf
6. В.В.Монахов, А.В.Кожедуб. Учебно-методическое пособие «Разбор заданий Интернет-олимпиады школьников по физике, 2009-2014 годы», СПб, СПбГУ, 2016, 67 с. http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2016/meth2009_2014.pdf
7. Ю.А.Григорьев, В.В.Монахов. Учебно-методическое пособие «Разбор заданий Интернет-олимпиады школьников по физике, 2014-2015 год, 7-9 классы», СПб, СПбГУ, 2016, 50 с. http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2016/meth2014_2015.pdf
8. В.В.Монахов, С.А.Курашова, А.В.Кожедуб, А.А.Королев. Учебно-методическое пособие «Разбор заданий Интернет-олимпиады школьников по физике, 2017-2018 год», СПб, СПбГУ, 2018, 34 с. http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2018/2018_solutions3.pdf
9. 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).

Информация о методике подготовки заданий, разработки программного обеспечения для них и проведения интернет-олимпиад по физике докладывалась на ряде всероссийских и международных конференций 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, 2005, 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, 2005, 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, N2, 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.

14. Distolymp – программный комплекс для проведения интернет-олимпиад и дистанционного обучения/ Монахов В.В. и др. // В материалах XII международной конференции “Физика в системе современного образования”. – Петрозаводск, 2013, т.2. – С. 221-223.

15. Электронные диски “Виртуальная лаборатория по физике для школьников” и “Виртуальная лаборатория по физике - 2”/ Монахова С.В. , Монахова Е.В. , Монахов В.В., Кожедуб А.В.// В материалах XII международной конференции “Физика в системе современного образования”. – Петрозаводск, 2013, т.2. – С. 223-226.

16. Монахов В.В., Кожедуб А.В., Огинец О.В. Интернет-олимпиада в системе образования и информационном обществе / Народное образование. 2014. № 7. С. 145-151.

17. Максимов М.А., Монахов В.В., Мартынюк С.А., Монахова Е.В., Кузьмин Н.В. Разработка программных средств мультиплатформенной поддержки интернет-олимпиады школьников по физике // Труды III Международной научно-практической конференции «Инновации в информационных технологиях и образовании». – 4-5 декабря 2014 г., Москва, 2014. - С. 317-324

18. Максимов М.А., Монахов В.В. Разработка кроссплатформенных предметно-ориентированных языков программирования на примере реализации jvm-транслятора языка описания виртуальных лабораторий // Современные информационные технологии. Теория и практика. Материалы I Всероссийской научно-практической конференции. Под ред. Е.А. Смирновой, 2015. - С. 59-63.

19. Монахов В.В., Максимов М.А., Мартынюк С.А., Федорова А.В. Создание виртуальных лабораторий по физике для платформы Android // Материалы XIII Международной конференции «Физика в системе современного образования ». – 1-4 июня 2015 г., Санкт-Петербург, 2015. - Vol. 2, - P. 238-239.

20. Maksimov M. A., Monakhov V. V., Kozhedub A.V. Virtual laboratories in Physics with Autogenerated Parameters // Journal of Physics: Conference Series, 2015. - Vol. 633, - P. 012009

21. Монахов В.В. и др. Distolymp-программный комплекс для мультиплатформенной проверки знаний и практических умений // Современные информационные технологии. Теория и практика. Материалы II Всероссийской научно-практической

конференции в рамках ИТ-форума «ICITY 2015: Информатизация промышленного города», 2016. - Р. 124-129.

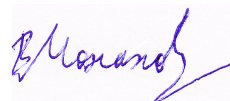
Видео с разбором заданий

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLZxSDkOyjLjnbjAIQQtdRX-Lp1OFe5MER>

10. Ссылка на размещение работ победителей и призеров заключительного этапа олимпиады школьников в сети Интернет

- 7 класс - http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2023/works_tur3_07class.html
- 8 класс - http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2023/works_tur3_08class.html
- 9 класс - http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2023/works_tur3_09class.html
- 10 класс - http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2023/works_tur3_10class.html
- 11 класс - http://distolymp2.spbu.ru/olymp/2023/works_tur3_11class.html

Председатель методической комиссии,
доцент кафедры вычислительной физики СПбГУ



В.В.Монахов