

Справка об организационно-методическом сопровождении олимпиады

1. Состав организационного комитета олимпиады

Куприянов Михаил Степанович – д.т.н., руководитель научного и образовательного направлений СПбГЭТУ Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ», председатель оргкомитета

Матиясевич Юрий Владимирович – академик РАН, заведующий лабораторией математической логики Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А.Стеклова Российской академии наук

Энтина Софья Борисовна — доцент кафедры алгоритмической математики СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ответственный секретарь оргкомитета

Поздняков Сергей Николаевич — д.п.н., профессор кафедры алгоритмической математики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Язенин Александр Васильевич, д.ф.-м.н., декан факультета прикладной математики и кибернетики, профессор, зав. кафедрой информационных технологий Тверского государственного университета

Чучаев Иван Иванович, декан факультета математики и информационных технологий Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарёва, к.ф.-м.н., профессор.

2. Состав методической комиссии олимпиады

Куприянов Михаил Степанович – руководитель научного и образовательного направлений СПбГЭТУ «ЛЭТИ», председатель методической комиссии;

Поздняков Сергей Николаевич — профессор кафедры ВМ-2 СПбГЭТУ «ЛЭТИ», зам. председателя методической комиссии;

Пономаренко Илья Николаевич - д.ф.-м. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории теории представлений и вычислительной математики Санкт-Петербургского отделения математического института им. В.А. Стеклова РАН

Райгородский Андрей Михайлович — д.ф.-м. наук, заведующий кафедрой дискретной математики ФИВТ МФТИ

Посов Илья Александрович — старший преподаватель кафедры информационных систем СПбГУ, доцент каф. алгоритмической математики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Захарова Ирина Владимировна — доцент кафедры математической статистики и системного анализа, зам. декана по учебной работе факультета прикладной математики и кибернетики Тверского государственного университета;

Смольянов Андрей Григорьевич, — зам. декана факультета математики и информационных технологий по научной работе Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарёва, зав. кафедрой фундаментальной информатики, к.ф.-м.н., доцент.

Чухнов Антон Сергеевич — старший преподаватель кафедры алгоритмической математики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

3. Состав жюри олимпиады

Куприянов Михаил Степанович – руководитель научного и образовательного направлений СПбГЭТУ «ЛЭТИ», председатель жюри;

Коточигов Александр Михайлович — заведующий кафедрой алгоритмической математики СПбГЭТУ «ЛЭТИ», зам. председателя жюри;

Васильев Николай Николаевич - к.ф.-м. наук, старший научный сотрудник лаборатории теории представлений и вычислительной математики Санкт-Петербургского отделения математического института им. В.А.Стеклова РАН;

Солдатенко Илья Сергеевич, доцент кафедры информационных технологий, зам. декана по научной работе и информатизации, начальник отдела ИТ Тверского государственного университета;

Каледин Олег Евгеньевич, доцент кафедры алгебры и геометрии Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарёва, к.ф.-м.н.

4. Календарный план проведения олимпиады (с указанием площадок проведения олимпиады)

План проведения олимпиады:

Подготовительный этап:

23 ноября 2020 — 13 декабря 2020 года

Отборочный тур:

7 декабря 2020 — 13 декабря 2020

Заключительный тур:

20 марта 2021 года

Площадки проведения олимпиады:

Площадки организаторов:

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», факультет компьютерных технологий и информатики

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, факультет математики и информационных технологий

Тверской государственный университет, факультет прикладной математики и кибернетики

Площадки соорганизаторов:

Иркутский государственный университет

Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева (КНИТУ-КАИ)

МИСиС — Московский институт стали и сплавов

Новосибирский гос. университет экономики и управления

Забайкальский государственный университет

Самарский Государственный Технический Университет

5. Информационное сопровождение олимпиады, включая наличие официального сайта, каналы информирования школьников, образовательных организаций и общественности об олимпиаде, ссылки на публикации в печатных и электронных СМИ

Сайт олимпиады: <http://dmti.ipospb.ru/>

Информация об олимпиаде распространяется также через сайты конкурсов по информатике «Бобер» (<http://bebras.ru/>) и «Конструируй, исследуй,

оптимизируй» (<http://kio.spb.ru/kio/>) - на рассылку подписано 2500 преподавателей информатики из большинства регионов России.

По концептуальным идеям, лежащим в основе Олимпиады подготовлено четыре доклада на конференции:

РСА-2018 (апрель 2018): Chukhnov, A. S.; Posov, I. A.; Pozdniakov S. N. «Computer assisted constructive problems with infinite set of solutions on math olympiads and contests».

CONSTRUCTIONISM-2018: (август 2018) Chukhnov, A. S.; Posov, I. A.; Pozdniakov S. N. Analysis of constructive and cognitive activities of participants in online competitions in computer science.

Инфорино-2018 (октябрь 2018): Поздняков С.Н., Рыбин С.В., Чухнов А.С. «Конструктивный подход к преподаванию математики в техническом вузе на примере курса дискретной математики».

РСА-2019 (апрель 2019, будущая конференция) — Chukhnov, A. S.; Pozdniakov S. N., «Constructive tasks in distant Olympiads»

Также опыт проведения олимпиады затронут в публикациях

Anton Chukhnov, Sergei Pozdniakov, Ilya Posov, Athit Maytarattanakhon. Analysis of Constructive and Cognitive Activities of Participants in Online Competitions in Computer Science. Constructionism 2018, August 20-25, Vilnius, Lithuania. Constructionism, Computational Thinking and Educational Innovation: conference proceedings, p. 143-152. ISBN 978-609-95760-1-5. Book of abstracts is available at:<http://www.constructionism2018.fsf.vu.lt/book-of-abstracts>. Full papers are available at: <http://www.constructionism2018.fsf.vu.lt/proceedings>

S. N. Pozdniakov, A. S. Chukhnov, and N. N. Pangina, “Analysis of the Understanding of the Material of Theoretical Informatics in Competitions and Olympiads in Informatics,” Computer tools in education, no. 2, pp. 55–67, 2018.

6. Поддержка участников олимпиады со стороны оргкомитета, включая оплату транспортных расходов и проживания.

Оба тура олимпиады проводятся через сеть Интернет в режиме онлайн. Для проведения заключительного этапа Оргкомитет привлекает соорганизаторов из университетов, ближайших к проживанию участников. При проведении Олимпиады ДМиТИ 2017-2018 для всех прошедших в очный тур и пожелавших

в нём участвовать были найдены площадки, на которые участники могли прибыть без привлечения дополнительных средств.

7. Сведения об опубликованных сборниках олимпиадных заданий и методических пособиях:

Подготовительные задачи публикуются в журнале «Компьютерные инструменты в школе» (<http://ipo.spb.ru/journal/article/1856/>), кроме того, на сайте <http://pozdnikov.vm2-leti.spb.ru/iniciativy/proekty/seminar-po-algoritmiceskoj-matematike> организовано информационное пространство для общения со студентами и школьниками по тематике алгоритмической математики и теоретической информатики.

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

<http://dmti.ipo.spb.ru/files/docs/winners20.pdf>