



Справка о Финале ICPC в Москве

Что такое ICPC?

ICPC (International Collegiate Programming Contest) – это Международный студенческий чемпионат по спортивному программированию, на котором ежегодно состязаются лучшие молодые программисты мира. Миссия чемпионата – создать возможности для общения между студентами разных университетов и привлечь внимание научных кругов и IT-индустрии к новому поколению профессионалов в области программирования.

ICPC – это настоящие Олимпийские игры для студентов и аспирантов, чьи команды соревнуются в скорости, креативности и инновационности решения поставленных задач. Ежегодно в отборочных турах участвуют более 60 000 студентов-программистов из более 3000 университетов 115 стран, и только лучшие из них (около 1-2%) доходят до Финала.

История

Чемпионат вырос из локального студенческого соревнования по программированию, которое состоялось в Техасском университете в 1970 году. Идея быстро набрала популярность среди вузов США и Канады, и с 1977 года чемпионат стали проводить ежегодно. В 1989 году событие вышло на глобальный уровень: сегодня в чемпионате ICPC состязаются студенты из более чем сотни стран.

ICPC в России

Россия участвует в чемпионате с 1995 года. За это время российские студенты завоевали 75 медалей, 33 золотые медали и продолжают непрерывную череду побед с 2012 года. В 2019 году чемпионами планеты по программированию стали студенты МГУ имени М. В. Ломоносова. Их команда заняла первое место в финале чемпионата ICPC в Порту (Португалия), впервые в истории выиграв в финале два раза подряд с одинаковым составом участников. Бронзовые медали завоевали команды студентов МФТИ и НИУ ВШЭ.

Финал чемпионата мира ICPC уже проходил в России дважды: в 2013 году – в Санкт-Петербурге, а в 2014-м – в Екатеринбурге. В 2021 году Москва впервые примет решающий турнир крупнейшего мирового чемпионата по программированию.

С 2012 года российские команды удерживают титул чемпионов Финала ICPC, каждый год побеждая в решающем соревновании. Так, команды Университета ИТМО семь раз становились победителями ICPC, что еще не удавалось ни одному вузу в мире.

Статистика побед по ВУЗам

- МГУ - 2018, 2019 годы
- СПбГУ – 2000, 2001, 2014, 2016 годы
- ИТМО – 2004, 2008, 2009, 2012, 2013, 2015, 2017 годы
- Саратовский Государственный Университет – 2006 год

Участники Финала ICPC в Москве

В Финале чемпионата встретятся более 100 команд из более чем 40 стран. В их числе - 15 российских команд. Они представят следующие вузы:

- Московский физико-технический институт
- Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
- Высшая школа экономики
- Национальный исследовательский ядерный университета МИФИ
- Московский авиационный институт
- Санкт-Петербургский государственный университет
- Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
- Высшая школа экономики в Санкт-Петербурге
- Волгоградский государственный технический университет
- Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова
- Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского
- Пермский государственный национальный исследовательский университет
- Саратовский государственный университет
- Казанский федеральный университет
- Университет Иннополис

Как пройдут соревнования

В состязании участвуют университетские команды из трех студентов. В течение пяти часов они будут решать алгоритмические задачи, в основе которых лежат реальные проблемы: оптимизация расписаний метрополитена, моделирование управления воздушным движением, оптимизация размещения ограждений, отслеживание движений роботов, составление гоночных трасс, моделирование сбора багажа в аэропорту, оценка запасов нефти и газа и другие. Побеждает команда, которая быстрее остальных решит наибольшее количество задач.

Такой формат соревнований считается одним из наиболее удачных и сложных: от участников требуется не только правильно решить задачи и в совершенстве знать алгоритмы, но также грамотно распределять роли в команде. Официальные языки программирования ICPC: C/C++, Kotlin, Java и Python.

Финальные состязания пройдут 5 октября в Центральном выставочном зале "Манеж".

Также для команд, которые не смогли приехать в Москву, пройдут специальные онлайн-соревнования – ICPC World Finals Invitational.

Деловая программа

1-2 октября в ЦВЗ "Манеж" пройдет открытая деловая программа Финала ICPC в Москве. Ее участники смогут посетить выступления ведущих IT-спикеров, дискуссии по бизнес-тематике, public talk с финалистами и победителями ICPC прошлых лет, а также сессии с участием крупнейших работодателей. Участие в деловой программе бесплатное, необходима предварительная регистрация: <https://afisha.timepad.ru/event/1762269>

Организаторы, партнеры и спонсоры

Принимающим университетом Финала является Московский физико-технический институт (МФТИ). Организационный комитет чемпионата возглавляет Председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин. В состав комитета входят:

- вице-премьер Дмитрий Чернышенко,
- Мэр Москвы Сергей Собянин,
- глава Минцифры России Максуд Шадаев,
- а также руководители других министерств.

Финал ICPC в Москве проходит с использованием гранта Президента Российской Федерации, предоставленного Фондом президентских грантов.

Глобальными спонсорами ICPC выступают JetBrains, Huawei, IBM Quantum, AWS Educate, Deviation Games, Two Sigma и Endure Capital.

Финал ICPC в Москве проходит при поддержке МегаФона, 1С, Райффайзенбанка, Банка ВТБ (ПАО), Госкорпорации "Росатом", АО "Почта России", Яндекс, ОАО «РЖД» и АО "Почта Банк".

Контакты для СМИ

Маргарита Гришанина

mgrishanina@digitaltransform.ru








+7 916 695 78 86




















Наталья Ларина

nlarina@digitaltransform.ru

+7 915 431 06 44

Global Sponsors

 icpc diamond world finals sponsor	 icpc global programming tools sponsor	 IBM Quantum icpc gold global sponsor	 aws educate icpc EdTech global sponsor
 icpc gold sponsor	 icpc program sponsor	 icpc Africa & Middle East region sponsor	

With support	Local Partners / Sponsors
 Ministry of Digital Development, Communications and Mass Media of the Russian Federation	 Digital Partner
 Russian IT Development Foundation VEB.RF GROUP	 Strategic Partner
 DIGITAL TRANSFORMATIONS	 Strategic Sponsor
 SUPPORTED BY PRESIDENTIAL GRANTS FOUNDATION	 Technology Partner
 МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	 Official Partner
 Government of Moscow	 Strategic Partner
 MOSCOW DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGIES	 Strategic Sponsor
 RDI.Digital	 Partner
 ФИСИТЕХ-ШКОЛ	 Partner
	 Media Partner
