

# Что такое ACM ???



**Association for  
Computing Machinery**

# Почему АСМ ???



- АСМ – Ассоциация вычислительной техники
- Старейшее и крупнейшее в мире профессиональное, академическое и исследовательское сообщество в сфере вычислительной техники
- Более 106,000 действующих участников
- Основано в 1947
- 170 региональных подразделений
- 35 специализированных по направлениям групп
- Более 500 институтов и университетов

# Кто состоит в АСМ ???



- Ученые
- Исследователи
- Специалисты отрасли
- Студенты

# Цели АСМ



- Предоставление нашим участникам карьерных возможностей.
- Установление связей академического сообщества, правительства и корпораций с квалифицированными кандидатами в сотрудники и специалистами отрасли.
- Связь студентов и отрасли

# Зачем присоединяться к АСМ ???



- Полезные для обучения задачи
- Возможность создать рабочую группу для собственного проекта
- Возможности по трудоустройству
- Высокий авторитет в отрасли
- Участие в интересных мероприятиях
- Знакомство с последними исследованиями и разработками

# Что такое чемпионат мира ACM по программированию ???



Логотип чемпионата



Команда ИТМО,  
победители чемпионата мира 2015 года

Год	Место проведения	Победитель	Состав команды
2018	 КНР, Пекин	 МГУ	Михаил Ипатов, Владислав Макеев, Григорий Резников
2017	 США, Ралид-Сити	 Университет ИТМО	Иван Белоногов, Илья Эбань, Владимир Смыкалов
2016	 Таиланд, Пхукет	 СПбГУ	Станислав Ершов, Алексей Гордеев, Игорь Пышкин
2015	 Марокко, Марракеш	 Университет ИТМО	Геннадий Короткевич, Борис Минаев, Артем Васильев
2014	 Россия, Екатеринбург	 СПбГУ	Дмитрий Егоров, Павел Кунявский, Егор Суворов
2013	 Россия, С.Петербург	 Университет ИТМО	Михаил Кевер, Геннадий Короткевич, Нияз Нигматуллин
2012	 Польша, Варшава	 Университет ИТМО	Евгений Капун, Михаил Кевер, Нияз Нигматуллин
2011	 США, Орlando	 Чжэцзянский университет	Мо Луи (Luyi Mo), Оуян Цзялинь (Jialin Ouyang), У Цзэцзюнь (Zejun Wu)
2010	 КНР, Харбин	 Шанхайский университет транспорта (Цзяотун)	Цзинь Бинь (Bin Jin), У Чжоцзе (Zhuojie Wu), Чжэн Чжао (Zhao Zheng)
2009	 Швеция, Стокгольм	 Университет ИТМО	Владислав Исенбаев, Максим Буздалов, Евгений Капун
2008	 Канада, Банфф	 Университет ИТМО	Дмитрий Абдрашитов, Дмитрий Паращенко, Федор Царев
2007	 Япония, Токио	 Варшавский университет	Филип Вольски (Filip Wolski), Марцин Пилипчук (Marcin Pilipczuk), Марек Цыган (Marek Cygan)
2006	 США, Сан-Антонио	 Саратовский государственный университет	Роман Алексеенков, Игорь Кулькин, Иван Романов
2005	 КНР, Шанхай	 Шанхайский университет транспорта (Цзяотун)	Дай Вэньюань (Wenyuan Dai), Чжао Шуан (Shuang Zhao), Ян Бохай (Bohai Yang)
2004	 Чехия, Прага	 Университет ИТМО	Дмитрий Павлов, Павел Маврин, Сергей Оршанский
2003	 США, Беверли-Хиллс	 Варшавский университет	Томаш Чжайка (Tomasz Czajka), Кшиштоф Онак (Krzysztof Onak), Анджей Гасиница-Самек (Andrzej Gasiniца-Samek)
2002	 США, Гонолулу	 Шанхайский университет транспорта (Цзяотун)	Линь Чэньси (Chenxi Lin), Чжоу Цзянь (Jian Zhou), Лу Цзин (Jing Lu)
2001	 Канада, Ванкувер	 СПбГУ	Николай Дуров <sup>русск.</sup> <sub>(англ.)</sub> , Андрей Лопатин, Виктор Петров
2000	 США, Орlando	 СПбГУ	Николай Дуров, Андрей Лопатин, Олег Етеревский
1999	 Нидерланды, Эйндховен	 Университет Уотерлу	Ондрей Лхотак (Ondrej Lhotak), Вьет-Тунг Луу (Viet-Trung Luu), Дэвид Кеннеди (David Kennedy)
1998	 США, Атланта	 Карлов университет (Прага)	Иржи Хаек (Jiri Hajek), Павел Машек (Pavel Machek), Мартин Марес (Martin Mares)
1997	 США, Сан-Хосе	 Харви Мадд Колледж	Брайан Карнс (Brian Carnes), Брайан Джонсон (Brian Johnson), Кевин Уоткинс (Kevin Watkins)
1996	 США, Филадельфия	 Калифорнийский университет в Беркли	Бен Рудиак-Гулд (Ben Rudiak-Gould), Амит Сахай (Amit Sahai), Скотт МакПик (Scott McPeak)
1995	 США, Нэшвил	 Фрайбургский университет	Маттиас Рухль (Matthias Ruhl), Кристиан Ветцль (Christian Wetzel), Филипп Земброд (Phillip Zembrod)
1994	 США, Феникс	 Университет Уотерлу	Сейджи Андо (Seiji Ando), Ян Голдберг (Ian Goldberg), Ка-Пин Йи (Ka-Ping Yee)
1993	 США, Индианаполис	 Гарвардский университет	Деррик Басс (Derrick Bass), Тони Шией (Tony Hsieh), Крейг Сильверстейн (Craig Silverstein)
1992	 США, Канзас-Сити	 Мельбурнский университет	Эндрю Конвей (Andrew Conway), Крейг Диллон (Craig Dillon), Стивен Симмонс (Stephen Simmons)

# Какие задачи на чемпионате ACM ???



- На чемпионате представлен широчайший спектр задач, которые только могут встречаться в различных направления вычислительной техники (можно посмотреть на сайте <http://acm.timus.ru> )
- Задачи ограничены только условием необходимости получения исходных данных при запуске и выдачей результата при завершении программы, использованием оперативной памяти сервера и временем на выполнение программы



# Этапы чемпионата АСМ ???



- Олимпиада проводится на нескольких уровнях. Многие университеты проводят внутренние соревнования, чтобы определить своих представителей на региональном уровне. Затем проводятся региональные олимпиады, победители которых отправляются на финальный этап мирового первенства. В региональных соревнованиях один университет может быть представлен несколькими командами, но на финал может отправиться только одна команда от университета

# Этапы чемпионата АСМ ???



- Олимпиада проводится на нескольких уровнях. Многие университеты проводят внутренние соревнования, чтобы определить своих представителей на региональном уровне. Затем проводятся региональные олимпиады, победители которых отправляются на финальный этап мирового первенства. В региональных соревнованиях один университет может быть представлен несколькими командами, но на финал может отправиться только одна команда от университета



Спасибо за внимание