Работа со школьниками и абитуриентами в Московском физико-техническом институте (МФТИ)

А.А. Воронов, В.Б. Киреев

Президиум ФУМО по УГСН «Физика и астрономия»

Саранск, 10 – 13 мая 2018 года

МФТИ

ТРАДИЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ СО ШКОЛЬНИКАМИ И АБИТУРИЕНТАМИ

- Активное участие в развитии олимпиадного движения;
- Организация для талантливой молодёжи систематических очных и заочных дополнительных занятий в течение всего учебного года;
- Проведение циклов дополнительных занятий (школ, курсов и т.д.) в каникулярное время и в течение учебного года;
- Участие в работе Общероссийских и Региональных Центров и Программ по работе с талантливой молодёжью;
- Участие в работе специализированных общеобразовательных учебных заведений и программ, работа с учителями;
- Организация и участие в организации различных творческих конкурсов;
- Кадровая поддержка и партнёрство с аффилированными с МФТИ коммерческими структурами по организации различных олимпиад, программ дополнительного образования и творческих конкурсов.

Результаты олимпиад для школьников и абитуриентов магистратуры

МФТИ

ОЛИМПИАДЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И АБИТУРИЕНТОВ МАГИСТРАТУРЫ

В 2017/18 учебном году в МФТИ проводилось множество олимпиад, из них:

- олимпиады школьников из перечня РСОШ:
  - Олимпиада «Физтех»;
  - Открытая химическая олимпиада (ОХО);
  - Открытая олимпиада школьников по программированию;
  - Олимпиада по программированию ТехноКубок;
  - Открытая олимпиада школьников по программированию «Когнитивные технологии»;

- Международная олимпиада Ассоциации «Глобальные университеты» для абитуриентов магистратуры
  - МФТИ выступал головным вузом по профилю «Математика».

ЛЬГОТЫ ПО ОЛИМПИАДАМ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ НА БЮДЖЕТ В МФТИ

ОЛИМПИАДА «ФИЗТЕХ»

МАТЕМАТИКА (2 УРОВЕНЬ)

- В рамках конкурсной группы «ФПМИ Математика и информатика»:
  - победителям и призёрам – 100 баллов.
- В рамках остальных конкурсных групп (по направлениям подготовки ПМФ, ПМИ, САУ, КБ):
  - победителям – поступление БВИ,
  - призёрам – 100 баллов.

ФИЗИКА (1 УРОВЕНЬ)

- В рамках конкурсных групп
  - ✓ группа «Математика и физика» ПМФ,
  - ✓ САУ+РАНХиГС,
  - ✓ специалитет КБ:
    - победителям – поступление БВИ,
    - призёрам – 100 баллов.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

- Отборочные этапы
  - ✓ Столичная физико-математическая олимпиада,
  - ✓ Выездная физико-математическая олимпиада:
    - победителям – 3 балла,
    - призёрам – 2 балла.
- Заключительный этап:
  - победителям – 8 баллов,
  - призёрам – 6 баллов.

ОТКРЫТАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА (3 УРОВЕНЬ)

- По конкурсным группам ФЭФМ «Математика и химия» и «ФБМФ Математика и химия»:
  - Победителям и призёрам – 100 баллов
- Индивидуальные достижения:
  - Победителям – 8 баллов,
  - призёрам – 6 баллов.

ЛЬГОТЫ ПО ОЛИМПИАДАМ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ НА БЮДЖЕТ В МФТИ

ОЛИМПИАДЫ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ (1 УРОВЕНЬ)

- победителям – поступление БВИ,
- призёрам – 100 баллов.

ОЛИМПИАДА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ТЕХНОКУБОК (2 УРОВЕНЬ)

- Победителям и призёрам – 100 баллов.

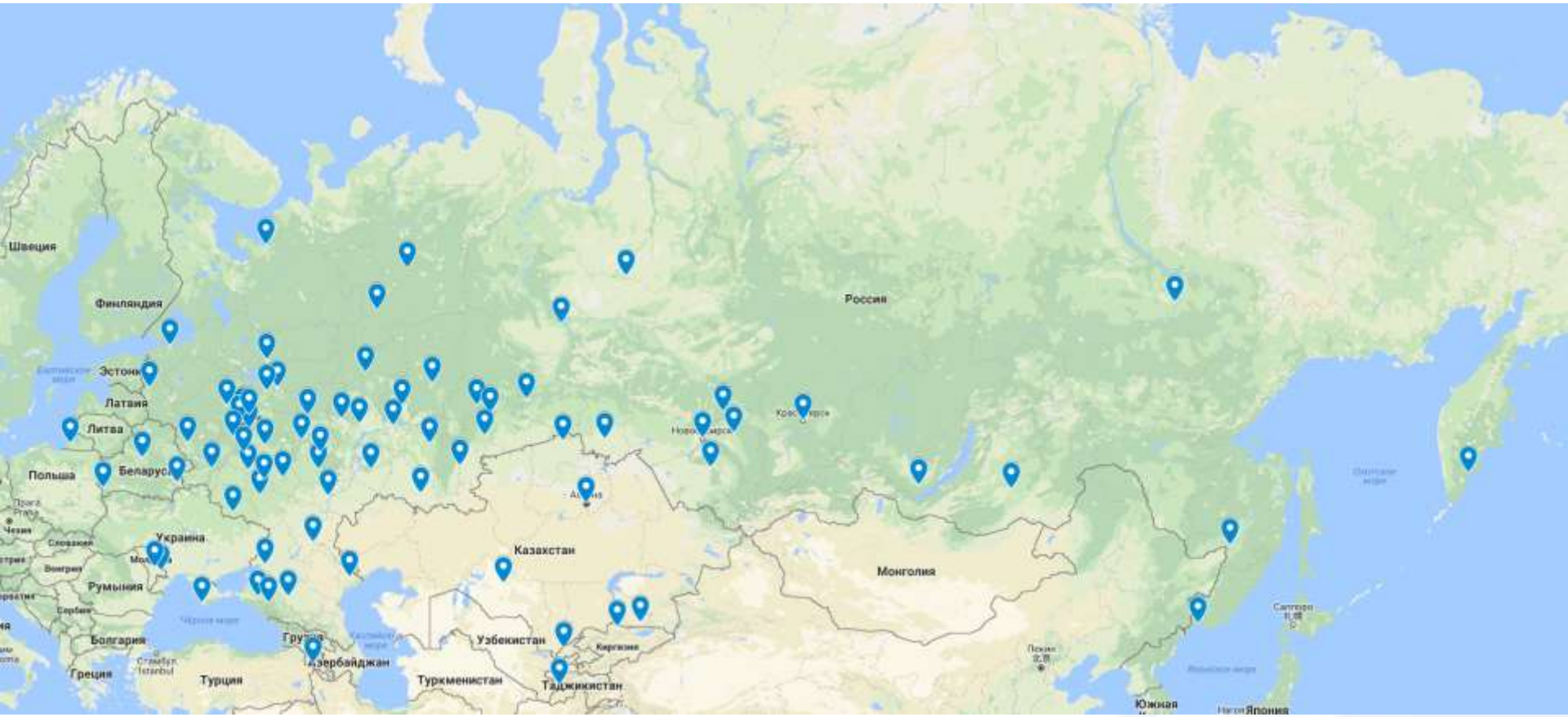
- В рамках конкурсных групп
  - ✓ все направление ПМИ,
  - ✓ группа «Математика и физика» ПМФ,
  - ✓ ФПМИ Информатика и вычислительная техника,
  - ✓ ФБМФ Биоинформатика,
  - ✓ ФАКТ Системный анализ и управление

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

- Открытая олимпиада школьников по программированию (1 уровень):
  - победителям – 8 баллов,
  - призёрам – 6 баллов.
- Олимпиада школьников по программированию «ТехноКубок» (2 уровень);
- Открытая олимпиада школьников по программированию «Когнитивные технологии» (3 уровень):
  - победителям – 3 балла,
  - призёрам – 2 балла.

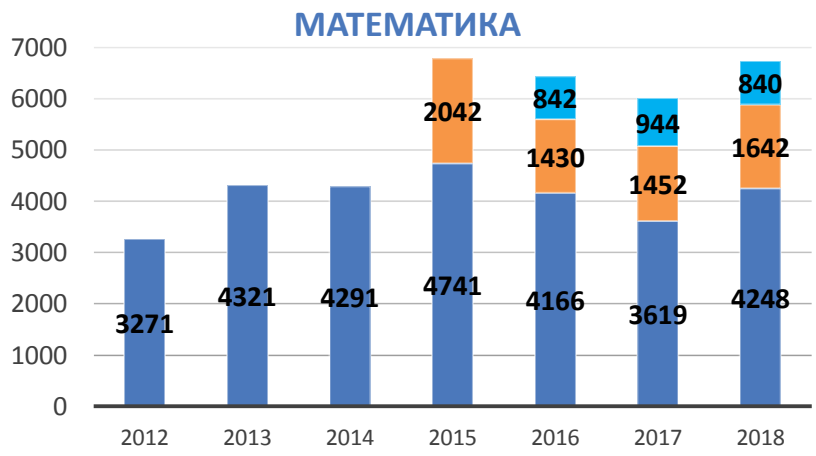
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ФИЗТЕХА ПРОШЁЛ В РЕКОРДНОМ ЧИСЛЕ ТОЧЕК

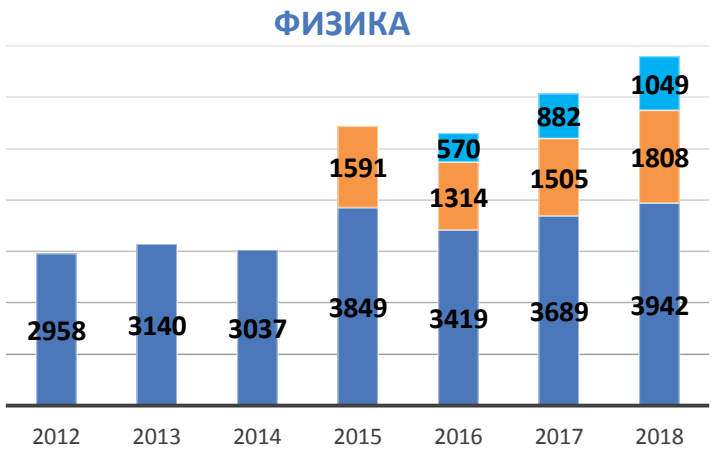
- ✓ 78 точек всего;
- ✓ 13 точек в странах СНГ;
- ✓ 5 точек в Москве и области.



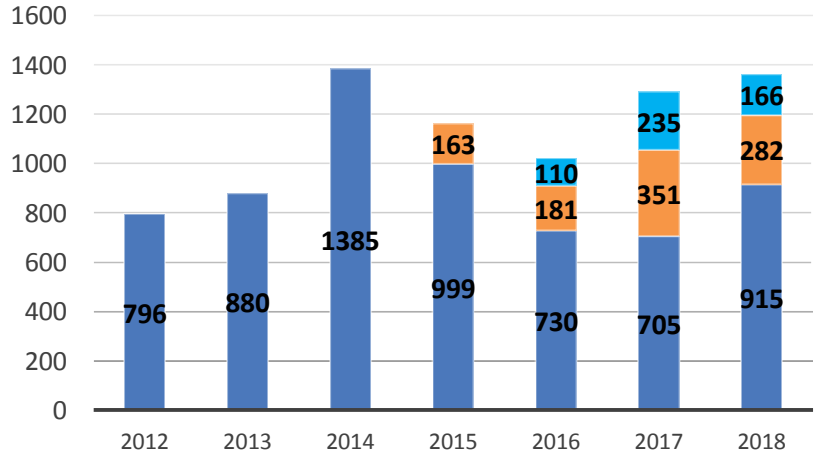
ДИНАМИКА МАСШТАБОВ ОЛИМПИАДЫ «ФИЗТЕХ» (2012-2018)

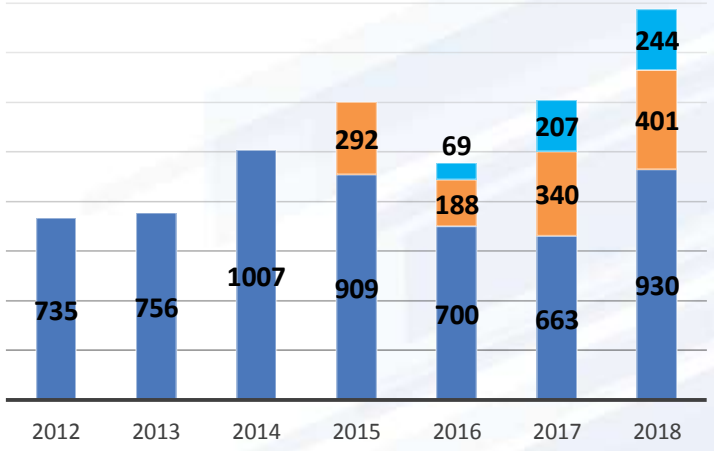
КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ





КОЛИЧЕСТВО ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЁРОВ

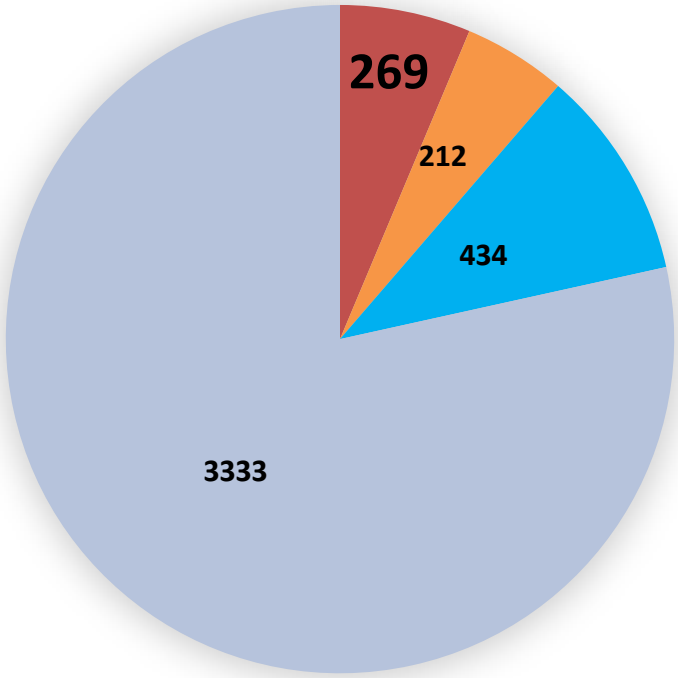




*В 2015 году для 9 и 10 класса были единые варианты заданий, поэтому подсчёт участников раздельно по 9 и 10 классам не вёлся.

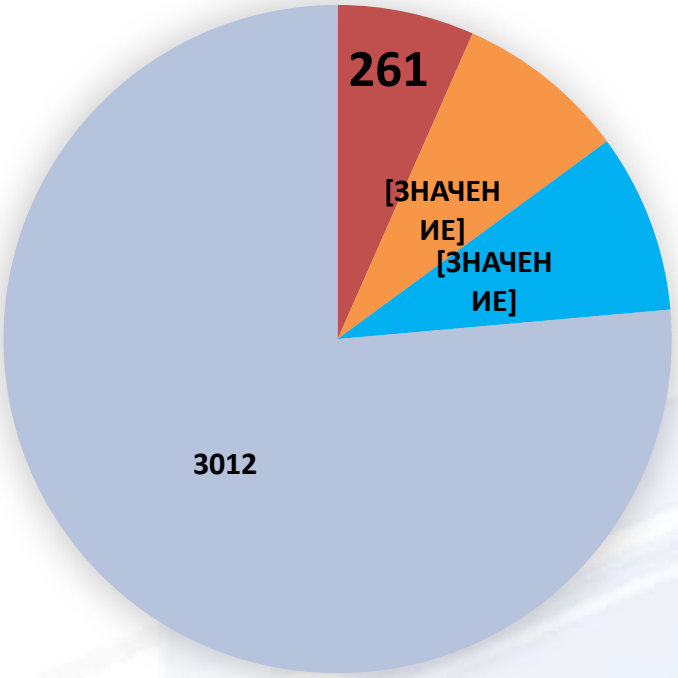
ИТОГИ ОЛИМПИАДЫ «ФИЗТЕХ»
11 КЛАСС

ДИПЛОМЫ ПО МАТЕМАТИКЕ



- 1 степень (28-39 баллов)
- 2 степень (25-27 баллов)
- 3 степень (21-24 балла)
- Без диплома

ДИПЛОМЫ ПО ФИЗИКЕ



- 1 степень (44-50 баллов)
- 2 степень (38-43 балла)
- 3 степень (32-37 баллов)
- Без диплома

ГОРОДА-ЛИДЕРЫ ПО ЧИСЛУ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЁРОВ

МАТЕМАТИКА

Город	Дипломы
Москва	406
Санкт-Петербург	77
Уфа	38
Екатеринбург	35
Долгопрудный	30
Чебоксары	30
Саранск	29
Пермь	28
Казань	25
Королёв	20
Новосибирск	20
Красноярск	18

ФИЗИКА

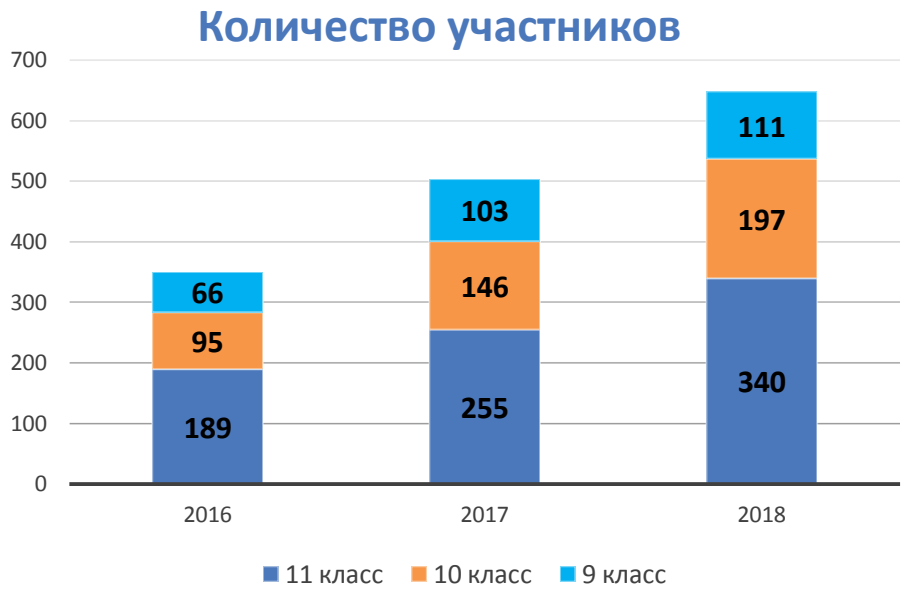
Город	Дипломы
Москва	386
Санкт-Петербург	78
Уфа	38
Екатеринбург	31
Челябинск	29
Долгопрудный	28
Чебоксары	25
Ижевск	19
Казань	19
Пермь	18
Королёв	16
Тамбов	15

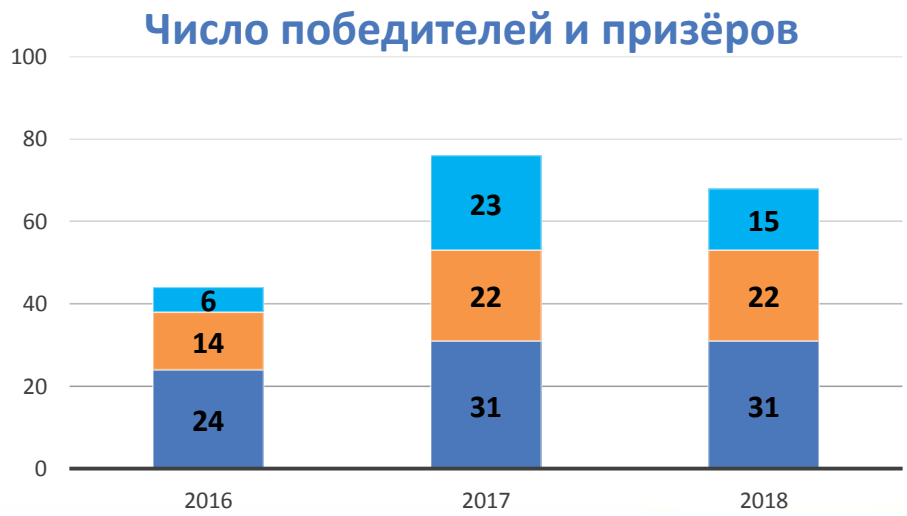
Топ 10 школ по количеству зачисленных в МФТИ за 2015-2017 гг.

Регион	Город	Школа	Количество зачисленных
Москва	Москва	«Лицей «Вторая школа»	63
Москва	Москва	СУНЦ МГУ	62
Московская область	Долгопрудный	"Московская областная общеобразовательная школа-интернат естественно-математической направленности" имени П.Л. Капицы	59
Московская область	Долгопрудный	Физико-математический лицей №5	54
Москва	Москва	"Лицей № 1580 при МГТУ имени Н.Э. Баумана"	53
Республика Башкортостан	Уфа	лицей №153	45
Республика Татарстан	Казань	"Лицей №131"	43
Новосибирская область	Новосибирск	СУНЦ НГУ	42
Челябинская область	Челябинск	"Физико-математический лицей №31 г. Челябинска"	35
Московская область	Сергиев Посад	"Физико-математический лицей	33

МФТИ

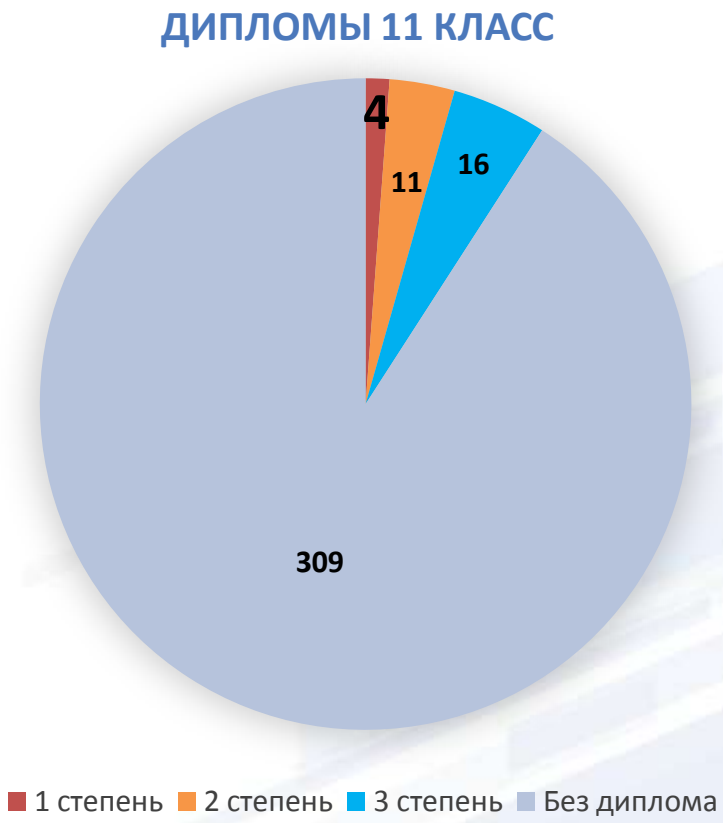
ДИНАМИКА МАСШТАБОВ И ИТОГИ ОТКРЫТОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ





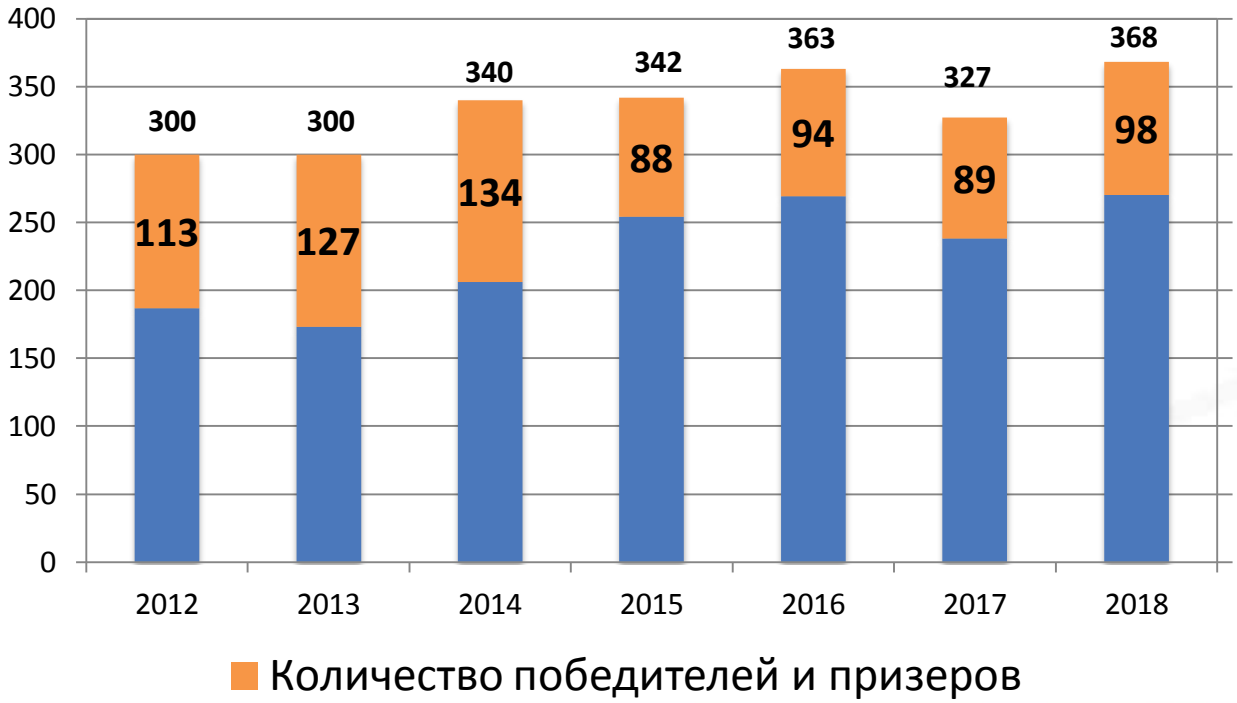
Вузы-соорганизаторы:

- ✓ МИРЭА (МИТХТ)
- ✓ МИСиС
- ✓ ЛЭТИ



Открытая олимпиада школьников по программированию

- ✓ Участники из 9 стран, условия задач на 4 языках: русский, английский, румынский и болгарский;
- ✓ 25% участников - призеры Всероссийской олимпиады по информатике.

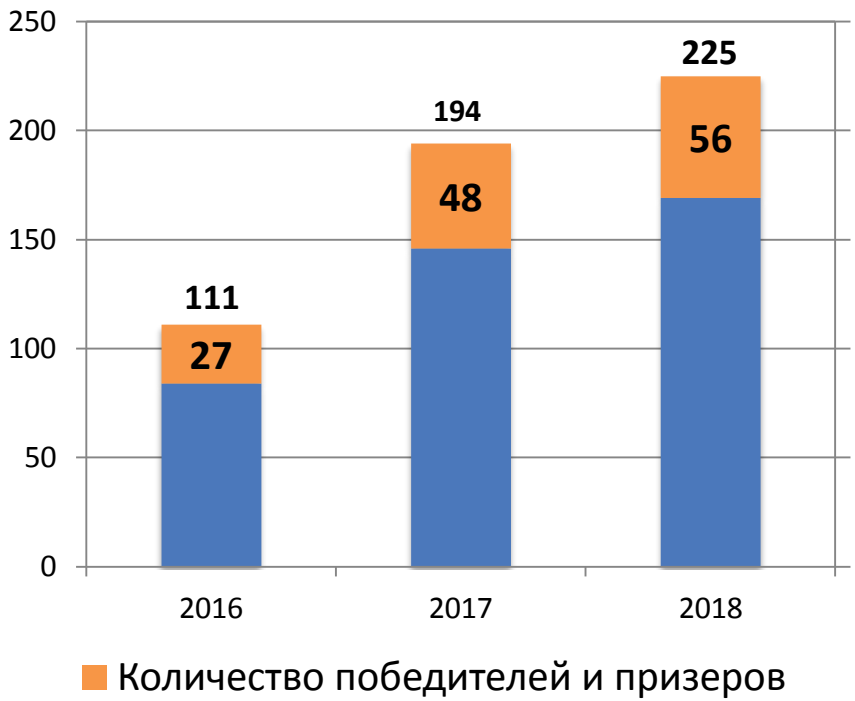


Олимпиада по программированию ТехноКубок

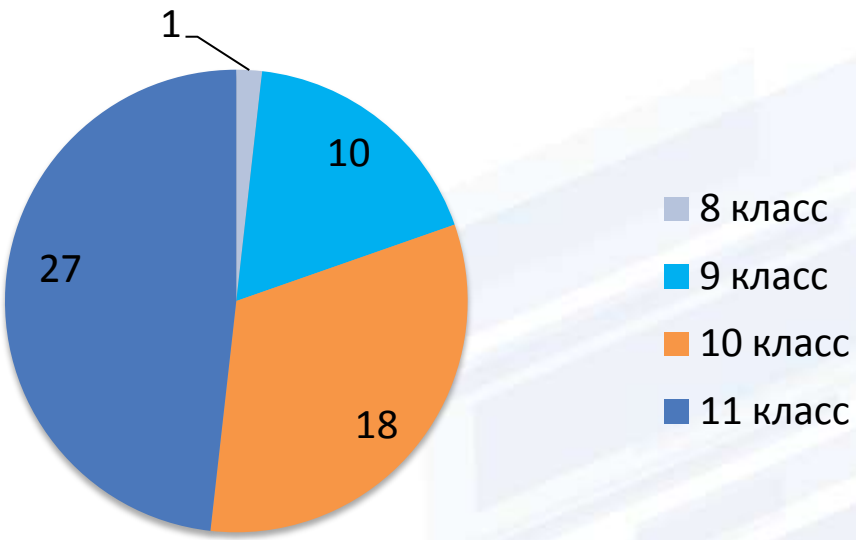
ЦРИТО
Центр Развития ИТ-Образования

Технокубок

- ✓ Совместный проект МФТИ, МГТУ и компании Mail.ru;



Призеры и победители



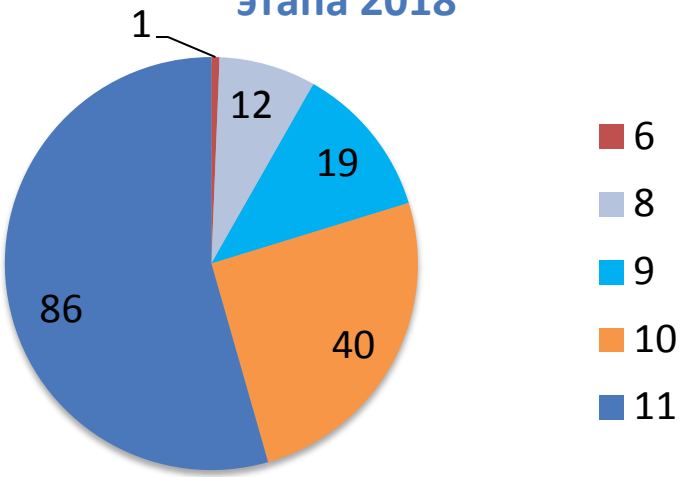
Открытая олимпиада школьников по программированию «Когнитивные технологии»

ЦРИТО
Центр Развития ИТ-Образования

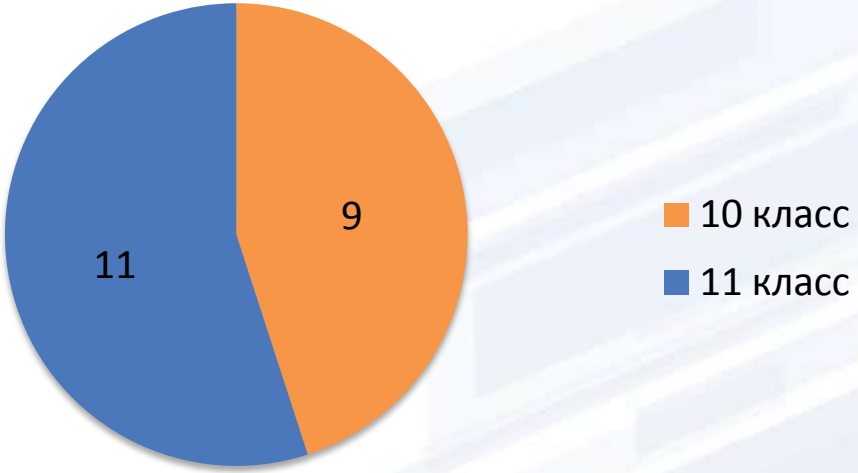
Открытая олимпиада НИТУ «МИСиС», МФТИ и Cognitive Technologies по программированию

- ✓ Совместный проект НИТУ «МИСиС», МФТИ и Cognitive Technologies.

Участники заключительного этапа 2018



Призеры и победители 2018



Международная олимпиада Ассоциации «Глобальные университеты» для абитуриентов магистратуры

Олимпиада проводилась по 4 профилям:

- ✓ Математика (МФТИ);
- ✓ Физика (НИЯУ МИФИ);
- ✓ Информатика (ИТМО);
- ✓ Экономика (НИУ ВШЭ).

Два этапа отбора:

- ✓ Конкурс портфолио;
- ✓ Решение задач в дистанционном режиме.

	Математика	Физика	Информатика	Экономика
Заполненных портфолио	299	502	634	746
Прошли в заключительный этап	51	314	212	137
Приняли участие в заключительном этапе	22	119	100	55
Победители и призёры	7	7	51	29

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!