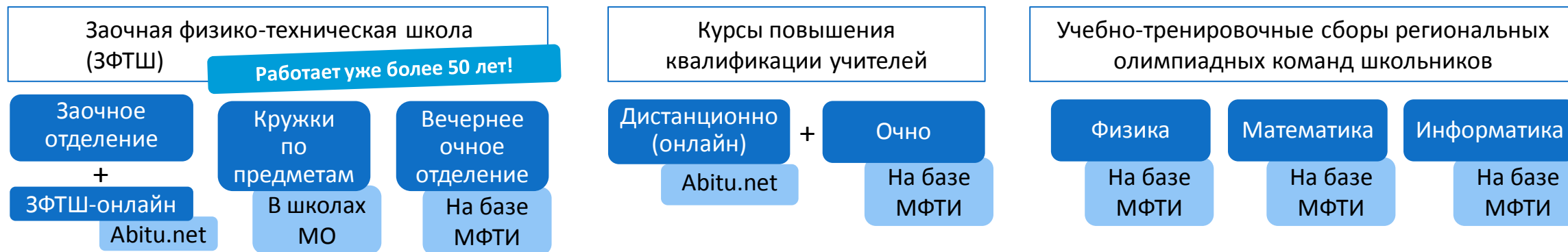


Опыт МФТИ и перспективы  
развития работы с учителями  
физики на базе ФУМО по УГСН  
«Физика и астрономия»

А.В. Максимычев, Е.В. Глухова

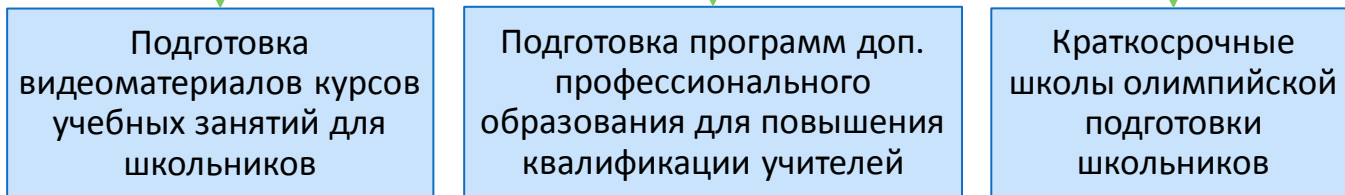


На протяжении каждого года МФТИ реализует проекты и проводит учебные занятия непрерывного цикла по подготовке учащихся и повышению квалификации школьных учителей, осуществляет подготовку региональных команд Всероссийской олимпиады



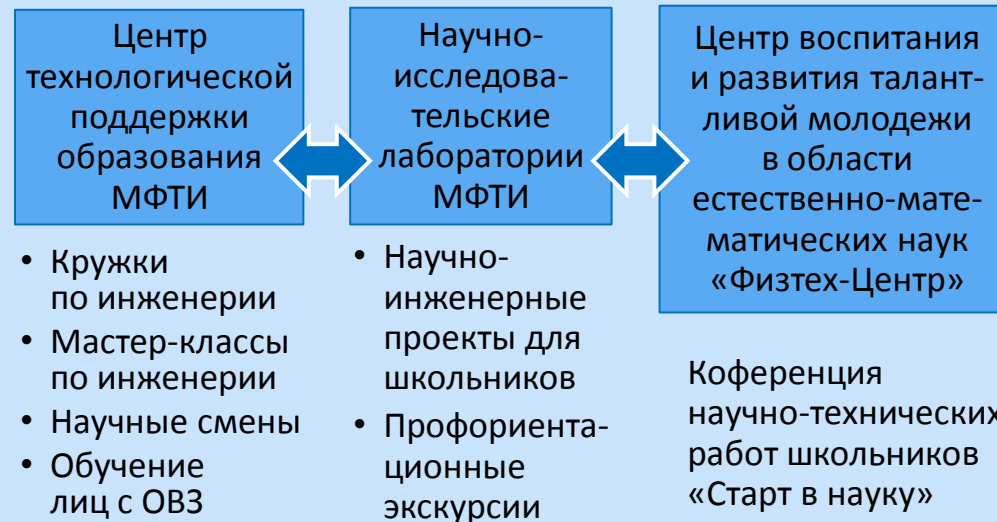
Московская область	школьники	1240	567	416	учителя	108	школьники	20	20	20
	школы	432	22	198	школы	90				

Проекты довузовской подготовки школьников и повышения квалификации учителей от МФТИ



- Подготовка к олимпиадам
- Научно-популярные лекции с физ. экспериментом
- Научно-техническое профориентирование
- Вводные курсы по темам за рамками школьной программы

Научно-образовательная среда МФТИ для школьников



# Международная конференция научно-технических работ школьников «Старт в Науку»



сентябрь - февраль

Международная научно-техническая конференция школьников «Старт в Науку» проводится на базе Московского физико-технического института (государственного университета) при участии Межвузовского центра воспитания и развития талантливой молодежи в области естественно-математических наук «Физтех-Центр», ведущих научно-исследовательских институтов Российской академии наук, Российской академии образования и научных центров России.

Данное мероприятие собирает самых талантливых и умных ребят со всей России.



# Международная конференция научно-технических работ школьников «Старт в Науку»



17 февраля -  
25 февраля



1 500 человек



Участники приезжают со своими научными работами и защищают их перед знаменитыми учеными и преподавателями МФТИ. Конференция проходит в 2 этапа: заочный с середины ноября по первые числа февраля и очный в середине февраля.

Очный этап конференции проходит в середине февраля в городе Долгопрудный. Принять участие в конкурсе могут ученики 5-11 классов образовательных учреждений Российской Федерации и других стран. Ежегодно участвует около 1 500 учащихся, 200 из которых проходят на очный этап.



# Онлайн-лекции



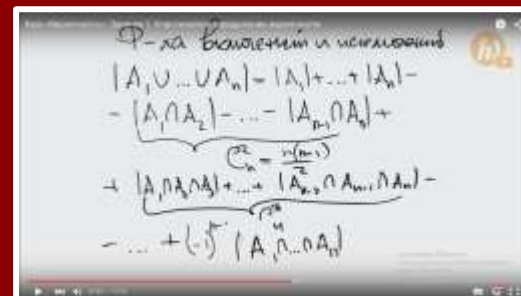
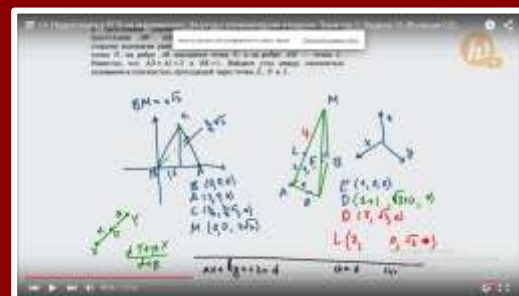
1 сентября - 1 июня  
Просмотры: 1000000

Онлайн-лекции являются одним из ключевых проектов для команды «Физтех-Центра». На данный момент создано более 200 лекций.

За год онлайн-лекции преподавателей МФТИ просмотрели более 60 000 уникальных пользователей из 40 субъектов Российской Федерации. Общее количество просмотров превысило 1 000 000. В режиме онлайн за лекциями следят до 600 пользователей.

Успешно работает система домашних заданий. Школьники получают задания и вводят свои решения в соответствующей вкладке на портале Abitu.Net.

Особенностью этого года является открытие перспективного курса по робототехнике.





# Летние международные школы МФТИ



июль



## ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ПМФ

Летняя школа ПМФ проводится для абитуриентов в начале июля. В рамках школы предлагается прослушать лекции ведущих ученых России.

У абитуриентов есть уникальная возможность задать интересующие их вопросы по поступлению и жизни на Физтехе. Помимо этого проводятся экскурсии в ведущие лаборатории и на базовые кафедры института.

В конце Летней школы ПМФ проводится олимпиада, по итогам которой можно оценить полноту полученных знаний.

Особое внимание уделяется культурно-развлекательной программе.

В школе ежегодно участвует более **300** абитуриентов.



## ЛЕТНЯЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА Phystech.International



Московский физико-технический институт (государственный университет) проводит для учащихся, окончивших 9 и 10 класс, средних школ России и стран СНГ, летнюю физико-математическую школу «Phystech.International», которая проводится в конце мая - начале июля в Москве в подмосковном городе Долгопрудном на базе Физтеха.

Участникам предлагаются богатые методическая и культурно-развлекательная программы, цель которых - познакомить учащихся с жизнью на Физтехе.

Участие в школе принимает порядка **200** учащихся, больше половины из которых являются гражданами стран Содружества.



# Интернет-платформа Abitu.Net

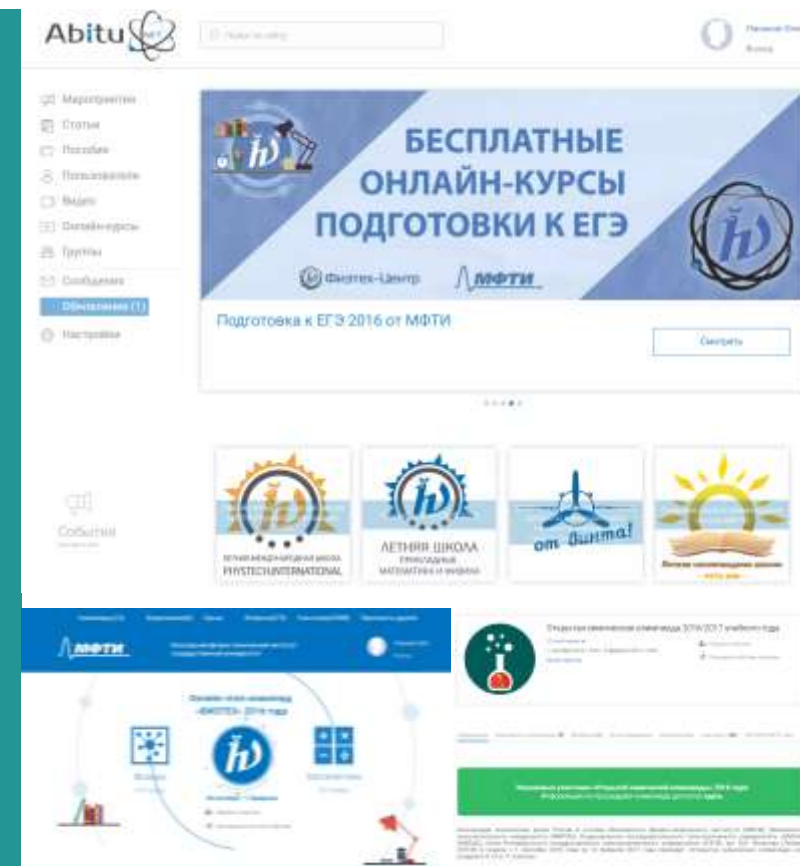


Общее количество пользователей – 300 000 человек

Abitu.Net – это образовательная платформа для школьников, абитуриентов, студентов и учителей, которая совместила в себе, как среда, способствующая личностному развитию и росту школьника, так и методическую библиотеку, обеспечивающую необходимую информационную и оперативную поддержку при проведении олимпиад и конференций МФТИ.

Проект начал разрабатываться два с половиной года назад и силами сотрудников «Физтех-центра» сильно развился за это время и продолжает стремительно набирать популярность.

Количество зарегистрированных пользователей – 300 000 человек.



# Медиа-ресурсы



abitu.net



vk.com/abitunet



youtube.com/abitunet



instagram.com/abitunet



vk.com/phystech\_bachelors





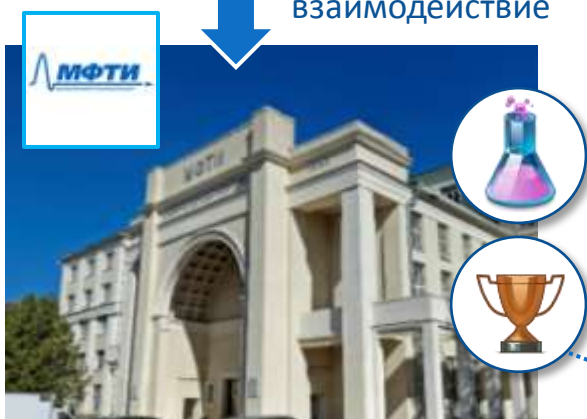
При активной поддержке МФТИ Физтех-лицей им. П.Л. Капицы стал местом притяжения одарённых детей со всей России и занимает лидирующие позиции по количеству выпускников, становящихся успешными абитуриентами МФТИ. Каждый год поступает в среднем 20 человек со средним балом 91,6.

Поступаемость выпускников Лицея за 2015-2018 гг и средний бал ЕГЭ	2015	13	92,0
	2016	22	90,4
	2017	24	90,5
	2018	23	93,5
		<b>Всего 82</b>	

Инновационный научно-образовательный территориальный кластер «Физтех XXI»



Тесное взаимодействие



Совместно с Минобразования Московской области приняты и реализованы решения:

- Программы подготовки сфокусированы на средних и старших классах
- Привлекаются и проходят экспертный отбор наиболее талантливые школьники, в т.ч. из других регионов РФ

Методические программы разработаны и внедрены при непосредственном участии МФТИ

Педагогический состав обязательно включает ряд штатных преподавателей МФТИ

Инновационная образовательная лаборатория Лицея размещена на площадке МФТИ, институт поддерживает и обеспечивает её функционирование:

На базе лаборатории проводятся занятия для учащихся Лицея: научные смены, проектно-исследовательские работы, кружки  
Лаборатория участвует в институтской программе профориентации не только для учащихся Лицея, но и других общеобразовательных организаций Московской области

Учащиеся Лицея становятся членами сборных команд России на международных олимпиадах и завоевывают медали:

- Европейская олимпиада по физике среди школьников (EuPhO)
- Международная олимпиада по астрофизике и астрономии (IOAA)

# Конкурс молодых учителей физики «Профессиональное мастерство учителя физики»

Конкурс организуется и проводится Фондом развития Физтех-школ (далее – Фонд) с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов, на базе МФТИ.

Принять участие в конкурсе могут педагогические работники (до 40 лет) организаций, осуществляющих образовательную деятельность, участвующие в реализации общеобразовательных программ в области физики, в том числе работающие по совместительству. Этапы конкурса (информация представлена на сайте:

[учителя-мастерство.рф](http://учителя-мастерство.рф)):

первый этап заочно в режиме онлайн в форме представления до 10 января 2019 г. своего «портфолио» и/или своих методик и разработок по обучению школьников решению экспериментальных задач по физике;

второй этап очно в форме семинара с 30 июня по 13 июля 2019 г.

на базе МФТИ (141701 Московская обл., г. Долгопрудный, Институтский пер. 9).

По итогам первого этапа конкурса не менее 100 участников будут приглашены для очного участия во второй этап конкурса с возмещением Фондом расходов за проживание, из них не менее 50 участников – также с возмещением Фондом расходов за проезд.

Во втором этапе конкурса может участвовать не более 2 участников от одного субъекта Российской Федерации.

Контактная информация: телефон +7 915-217-21-00, адрес электронной почты

[master-teacher2018@mail.ru](mailto:master-teacher2018@mail.ru).



ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

