**Команда проекта:**

Руководители:
- Слободянин Валерий Павлович, к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики МФТИ, заведующий учебно-методической лабораторией по работе с одаренными детьми МФТИ, +7 (906) 085-52-83, slobodyanin.v@mail.ru;

- Шевченко Виталий Андреевич, PhD, директор по довузовской подготовке МФТИ, заместитель заведующего учебно-методической лабораторией по работе с одаренными детьми МФТИ, +7 (926) 569-36-00, shev@phystech.edu.

Ответственные исполнители:

- Старостенко Ольга Владимировна, начальник отдела сетевых образовательных программ МФТИ, +7 (915) 845-45-05, starostenkoolg@gmail.com;

**Описание проекта:**

*Краткое описание:*

Олимпиада имени Дж. К. Максвелла — интеллектуальное соревнование по физике для учащихся 7–8 классов учебных учреждений России. Главная цель олимпиады — предоставить возможность учащимся данной возрастной группы участвовать в состязаниях по физике регионального и федерального уровня.

*Подробное описание проекта:*

Традиционно олимпиада им. Дж. К. Максвелла проводится одновременно с региональным и заключительным этапами Всероссийской олимпиады школьников по физике, которая проводится **только** для учеников 9-11 классов. Олимпиада проводится в форме очного индивидуального состязания в два этапа: первый (региональный) и второй (заключительный). Для участия в региональном этапе олимпиады Дж. К. Максвелла необходимо набрать определенное количество баллов на муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по физике. Участники, набравшие проходной балл на региональном этапе, приглашаются на заключительный этап. Региональный и заключительный этапы проводятся в два тура: теоретический и экспериментальный. Задания всех этапов олимпиады Максвелла аналогичны по сложности заданиям заключительных этапов Всероссийской олимпиады школьников по физике. В 2024 году на заключительный этап Олимпиады им. Дж. К. Максвелла по физике было отобрано более 270 школьников из всех регионов России. Очный этап в рамках проекта проводится одновременно на двух образовательных площадках: в Московском физико-техническом институте (МФТИ, Физтех) при сотрудничестве с АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы ,г. Долгопрудный Московской области и в ходе апрельской программы по физике образовательного центра «Сириус» в г. Сочи.

**Актуальность:**

1. В средней школе (6-9 классы) школьники пробуют свои силы в различных областях знаний, чтобы найти те, в которых у них что-то хорошо получается. Те дети, которые в будущем станут студентами МФТИ, в том возрасте фактически выбирают между физикой и программированием. При этом очевидно, что порог вхождения в область программирования значительно ниже, чем в физику. Для программирования достаточно иметь компьютер/ноутбук, а для физики содержательную экспериментальную базу. Результат работы программиста получается быстрее (программа работает, сервис реализован и т.п.), чем в физике (установку нужно собрать, отладить, провести эксперимент). В результате интерес талантливых школьников смещается в программирование, и инженерно-физическое мышление развивается с меньшим приоритетом. Поэтому мы считаем важным «зацепить» школьников физикой в 7-8 классах, чтобы они могли проявить свои творческие способности в естественных науках.
2. Несмотря на то, что проблема, описанная в п. 1, не ограничивается интересами Физтеха, решить её в рамках общей государственной образовательной деятельности сейчас не представляется возможным, т.к. олимпиады по всем предметам унифицированы.
3. Понимая важность раннего вовлечения школьников, в проведение олимпиады им. Дж. К. Максвелла вовлечен образовательный центр «Сириус». В рамках его программы дети из удаленных регионов приезжают в Сочи на 4 недели и участвуют сначала в обучающей программе, а затем в олимпиаде. Содействие «Сириуса» увеличивает количество участников вдвое, а доля расходов (транспорт/проживание/питание), приходящаяся на него, около 60-65%. При этом деятельность по олимпиаде им. Дж. К. Максвелла в «Сириусе» *невозможна* без головного мероприятия, которое проводит МФТИ.
4. Преподаватели и сотрудники МФТИ в целом и учебно-методической лаборатории по работе с одаренными детьми в частности, являясь членами методической комиссии жюри и организаторами олимпиады представляют мощный ресурс по подготовке одаренных ребят в области естественно-технических наук.
5. В 2023 году у олимпиады появился собственный сайт <https://maxwell.mipt.ru/>, который в перспективе планируется развить до полноценного информационного портала-сообщества единомышленников в области физических дисциплин. За счет таргетированной и контекстной рекламы, а также иных маркетинговых активностей, данный портал может обеспечить значительный приток заинтересованных в изучении физики школьников, а также их родителей, и что не мало важно преподавателей профильных общеобразовательных учреждений.
6. Дополнительная популяризация МФТИ как центра обучения физическим дисциплинам, усиление уже имеющегося исторического бэкграунда университета в этой области для привлечения нового поколения будущих физиков.

**Кто или что является благополучателем результата проекта:**

Несомненным благополучателем проекта является МФТИ как крупнейший центр привлечения и подготовки наиболее талантливой молодежи в области естественных наук, начиная от объединения в довольно крупный проект ведущих методистов и команды первоклассных специалистов по подготовке и проведению физических олимпиад мирового уровня и заканчивая долгосрочным вложением в интеллектуальный ресурс младших школьников, которые через несколько лет – совершенно точно – выберут именно Физтех для развития своих уникальных талантов.

Фонд целевого капитала указан в качестве партнера олимпиады на сайте <https://maxwell.mipt.ru/>, что автоматически становится дополнительным маркетинговым инструментом, работающим в обе стороны для Фонда и для олимпиады и МФТИ.

**Планируемый результат проекта:**

*Непосредственный результат*: проведение заключительного этапа всероссийской олимпиады им. Дж. К. Максвелла по физике с числом участников около 170 школьников 7-8 классов из различных регионов России в г. Долгопрудном на площадке МФТИ и ФТЛ им. Капицы.

*Влияние на развитие МФТИ и сообщество Физтехов*: МФТИ в очередной раз продемонстрирует свое лидерство в области довузовской подготовки одаренной молодежи в области естественно-технических наук, упрочит лидерство команды педагогов Физтеха в этом направлении, привлечет студентов МФТИ к проведению мероприятия для младшего поколения, обеспечив преемственность в передаче уникальных знаний.

**План реализации проекта, его этапы и их сроки:**

*Расписание проведения Олимпиады выглядит следующим образом:*

19.04.25 — пятница — день заезда;

20.04.25— суббота — экспериментальный тур;

21.04.25 — воскресенье — теоретический тур;

22.04.25 — понедельник — проверка работ;

23.04.25 — вторник — апелляция;

24.04.25 — среда — вручение дипломов призёров и победителей олимпиады; отъезд в течение дня.

\*Возможна корректировка программы по датам.

**Бюджет проекта:**

*Общий бюджет проекта:* оценочно 3 999 400 руб. (три миллиона девятьсот девяносто девять тысяч четыреста) рублей 00 коп.

Сумма, запрашиваемая от ФЦК МФТИ: 3 054 400 руб. (три миллиона пятьдесят четыре тысячи четыреста) рублей 00 коп.

*Есть ли софинансирование? В каком объёме и каков его источник? Укажите потенциальных партнёров, в том числе тех, которые поддерживают не только деньгами:*

– среди официальных партнеров проекта: Образовательный центр «Сириус», ФТЛ им. Капицы.

*Почему проект не может быть полностью профинансирован из бюджета МФТИ или иных источников?* Работа с абитуриентами и школьниками не предусмотрена за счёт средств государственного задания для МФТИ; финансирование мероприятий по работе со школьниками возможно только из внебюджетных источников.

**Долгосрочное развитие проекта**

*Является ли проект разовой акцией или планируется его повторение на регулярной основе?*

Олимпиада им. Дж. К. Максвелла по физике - ежегодное мероприятие.

*Планируете ли вы в будущем искать другие источники финансирования?*  Планируется системный фандрайзинг Целевого капитала №3, чтобы проведение олимпиады было возможно за счет доходов специализированного, именно на это направленного целевого капитала.

**Подразделение МФТИ, через которое будет проходить финансирование проекта. Укажите, какие договорённости есть с руководителем подразделения. В отдельных случаях мы можем запросить одобрение курирующего проректора. Укажите, кто будет заниматься документооборотом для оплаты счетов через МФТИ:**

Учебно-методическая лаборатория по работе с одарёнными детьми МФТИ (**ФЛС: 00063.24.32.Пфцк243**).

*Курирующий проректор:*Воронов Артём Анатольевич, проректор по учебной работе

*Руководитель подразделения:* Слободянин Валерий Павлович, заведующий учебно-методической лабораторией по работе с одаренными детьми

*Ответственный исполнитель*:

*ФИО и контакты руководителя проекта/подразделения, который будет подписывать ФЛС:* Слободянин Валерий Павлович, к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики МФТИ, заведующий учебно-методической лабораторией по работе с одарёнными детьми МФТИ, +7 (906) 085-52-83, slobodyanin.v@mail.ru

*ФИО и контакты ответственного исполнителя по проекту:*

Старостенко Ольга Владимировна, начальник отдела ОСОП, +7 (915) 845-45-05,

osop@mipt.ru

**Как ваш проект будет способствовать популяризации деятельности ФЦК МФТИ среди студентов, сотрудников и выпускников, какие конкретные действия вы планируете для этого предпринять:**

Будет объявлено об официальной поддержке мероприятия ФЦК МФТИ, символика Фонда может быть размещена на баннерах, раздаточных буклетах, грамотах и дипломах победителей и призёров, а также на официальном сайте олимпиады <https://maxwell.mipt.ru/> Фонд может, по своему усмотрению, вручить сувениры в день награждения в КЗ МФТИ и выступить для аудитории родителей и учителей. Растяжки и роллапы Фонда по согласованию с администрацией ФТЛ им. Капицы могут быть размещены вблизи аудиторий проведения олимпиады. Студенты, сотрудники Физтеха, участвующие в организации олимпиады, будут оповещены дополнительно о финансовой поддержке, оказанной Фондом. На официальном сайте проведения олимпиады, на сайте ОЦ Сириус и сайте МФТИ будут опубликованы результаты с указанием поддержки от ФЦК МФТИ; планируется публикация и в официальных группах МФТИ в социальных сетях.