

**ON-line курсы подготовки к олимпиаде
«Физтех» по физике
для школьников 10-11 классов**

Заявка в ФЦК, осень 2020

Описание проекта

Краткое описание: Дистанционные платные занятия для школьников старших классов (10-11 классов) по подготовке к олимпиаде «ФИЗТЕХ» по физике.

Главное отличие от аналогичных предлагаемых на рынке курсов, то что вести их будет ОСИН Михаил Николаевич, тренер национальной сборной России по физике, один из руководителей российской команды, более 10 лет тренирующий сборную. А также предоставление еженедельной индивидуальной обратной связи по решению домашних задач.

Наличие в рамках проекта бесплатных мест, позволит создать конкуренцию за них, тем самым повысить мотивацию и поддержать талантливых школьников.

On-line формат делает доступным возможность обучения для любого школьника России независимо от его местожительства. Отбор кандидатов на финансируемые места будет проводиться на основании письменного задания и мотивационного собеседования.

Описание проекта

Полное описание: Предполагается набор группы 20 человек для обучения на on-line курсе подготовки к олимпиаде ФИЗТЕХ по физике. Лекции будут проходить дважды в неделю по 2 академических часа (16 часов в месяц). Помимо on-line занятий будут еженедельно выдаваться домашние задания по результатам решения которых каждый будет получать индивидуальную обратную связь о допущенных ошибках, возможных направлениях решений. Стоимость 1 месяца обучения на платной основе составит 8 000 рублей из расчета 1 часа – 500 руб.

Проведение лекций – ОСИН Михаил Николаевич, тренер национальной сборной России по физике, один из руководителей российской команды, более 10 лет тренирующий сборную – кандидат технических наук, доцент кафедры общей физики МФТИ, выпускник ФАЛТ. Проверка и индивидуальное комментирование решения домашних заданий – помощники из числа студентов или аспирантов.

На этапе запуска проекта критериями для распределения грантов на бесплатное обучение будет 1) результат выполнения письменного задания, 2) мотивация к поступлению на УНИЦ АЛТ. Грант выдается на 2 месяца. Через 2 месяца по итогам выполнения домашних заданий (критерии: выполнение всех заданий, количество решенных задач) бесплатные места перераспределяются среди наиболее успешных обучающихся.

В перерывах лекции планируются видео-вставки рекламно-информационного характера, которые должны способствовать популяризации МФТИ, рассказывать о физтех-школе, и привлечению к поступлению талантливых школьников.

Актуальность проекта

Подготовка к олимпиадам сочетает в себе глубокое изучение предмета и постоянную практику решения сложных и нестандартных задач. Такая деятельность развивает интеллект и создаёт хорошую базу для дальнейшей учёбы в ВУЗе. Рекламно-информационные ролики про МФТИ и УНИЦ АЛТ в перерыве между лекциями должны повысить количество поступающих победителей и призеров олимпиад, тем самым способствовать повышению среднего балла поступивших.

Благополучатели данного проекта

Благополучателем проекта будут являться:

- Абитуриенты МФТИ, получившие возможность подготовки к олимпиаде, дающей преимущества при поступлении в университет;
- МФТИ, получивший более высокий проходной балл в следствие увеличения при поступлении числа победителей и призеров олимпиады «ФИЗТЕХ».

Результат проекта

Апробация курса заключается в результатах, продемонстрированных учащимися курса на олимпиаде «ФИЗТЕХ». Также опрос (обратная связь) обучающихся после олимпиады о полезности знаний, полученных в течение курса.

Развитие МФТИ и комьюнити

- Привлечение новых участников олимпиады «ФИЗТЕХ» и, как следствие, абитуриентов с хорошей подготовкой
- Популяризация МФТИ

План реализации проекта

Январь-февраль
2021 года

Рекламная
компания, отбор
обучающихся

Результат: набор группы
обучающихся

Март – июнь
2021 года

Тестовый период
занятий с
обучающимися

Результат: проверка
работоспособности проекта.
Формирование рекомендательной
базы для дальнейшего
формирования групп

С сентября
2021 года

Работа проекта

*Февраль 2022 участие
обучающихся в олимпиаде
«ФИЗТЕХ»

Результат: Подготовка учащихся к
участию в олимпиаде ФИЗТЕХ.
Формирование лояльности,
заинтересованности поступлением
УНИЦ АЛТ. Формирование
рекомендательной базы для
дальнейшего формирования групп

Бюджет проекта

Бюджет 1 этапа проекта: 39 060 руб.

Бюджет 2 этапа проекта: 588 748 руб.

Бюджет 3 этапа проекта: 127 657 руб. ежемесячно

Сумма, запрашиваемая от ФЦК: 359 060 руб.

Финансирование запуска и 10 конкурсных мест на 2 этапе проекта

Другие источники финансирования: оплата обучения школьниками, занимающимися платно, стоимость 8 000 / мес.

Смета находится в приложенном файле.

Долгосрочное развитие проекта

Планируется ведение курсов на регулярной основе. Рассматривается вариант увеличения количества предметов в программе подготовки.

Подразделение МФТИ

Курирующее подразделение - Подготовительные курсы МФТИ
подразделение УМЛ по работе с одарёнными детьми. Одобрение
руководителя проекта на открытие данных курсов есть.

Популяризация ФЦК

- 1) Информирование о финансировании бесплатных мест ФЦК в рекламе курса через институтские СМИ
- 2) Добавление логотипа ФЦК в оформление видео-лекций и социальных сетей в качестве главного спонсора курсов

Контактная информация

Ответственный руководитель:

Щенникова Елена Сергеевна

Зам.директора УНИЦ АЛТ

+7 (495) 556-84-17

shchennikova.es@mipt.ru

Ответственный исполнитель:

Кузьмина Татьяна Андреевна

Инженер общефакультетской
лаборатории, аспирант

+7 (905) 148-98-28

tatyana.kuzmina@phystech.edu