

Проект Московского Политеха «Олимпиадная математика»

Куратор:

Муханов Сергей Александрович

Руководитель проекта от студентов:

Федотов Максим Николаевич

Над проектом работали

- ❑ Зеленовский Сергей Сергеевич
- ❑ Безменова Александра Павловна
- ❑ Умерзакова Диана Армановна
- ❑ Вербова Мария Андреевна
- ❑ Мхоян Даяна Агасиевна
- ❑ Альтнер Арина Андреевна
- ❑ Мадурова Мария Павловна
- ❑ Ткаченко Ольга Алексеевна
- ❑ Рягузов Иван Александрович
- ❑ Федотов Максим Николаевич

Аннотация

- ❑ Команда занималась составлением методички для самоподготовки студентов к различным межвузовским олимпиадам.
- ❑ В работу входили сбор общего теоретического материала, дополнение его углубленным, подбор практических задач повышенной сложности. Все собранные материалы обсуждались на практических материалах. После сбора и утверждения содержания методички она была оформлена в соответствии с правилами.
- ❑ Результатом работы стало методическое издание, собранное и оформленное участниками проекта. Оно содержит задания прошедших олимпиад, в том числе олимпиад, организуемых Московским Политехом.

Задание на проект

Разработать методическое пособие для самоподготовки студентов к межвузовским олимпиадам. В пособие должны входить задания повышенной сложности и необходимая для их решения теория

Этапы работы

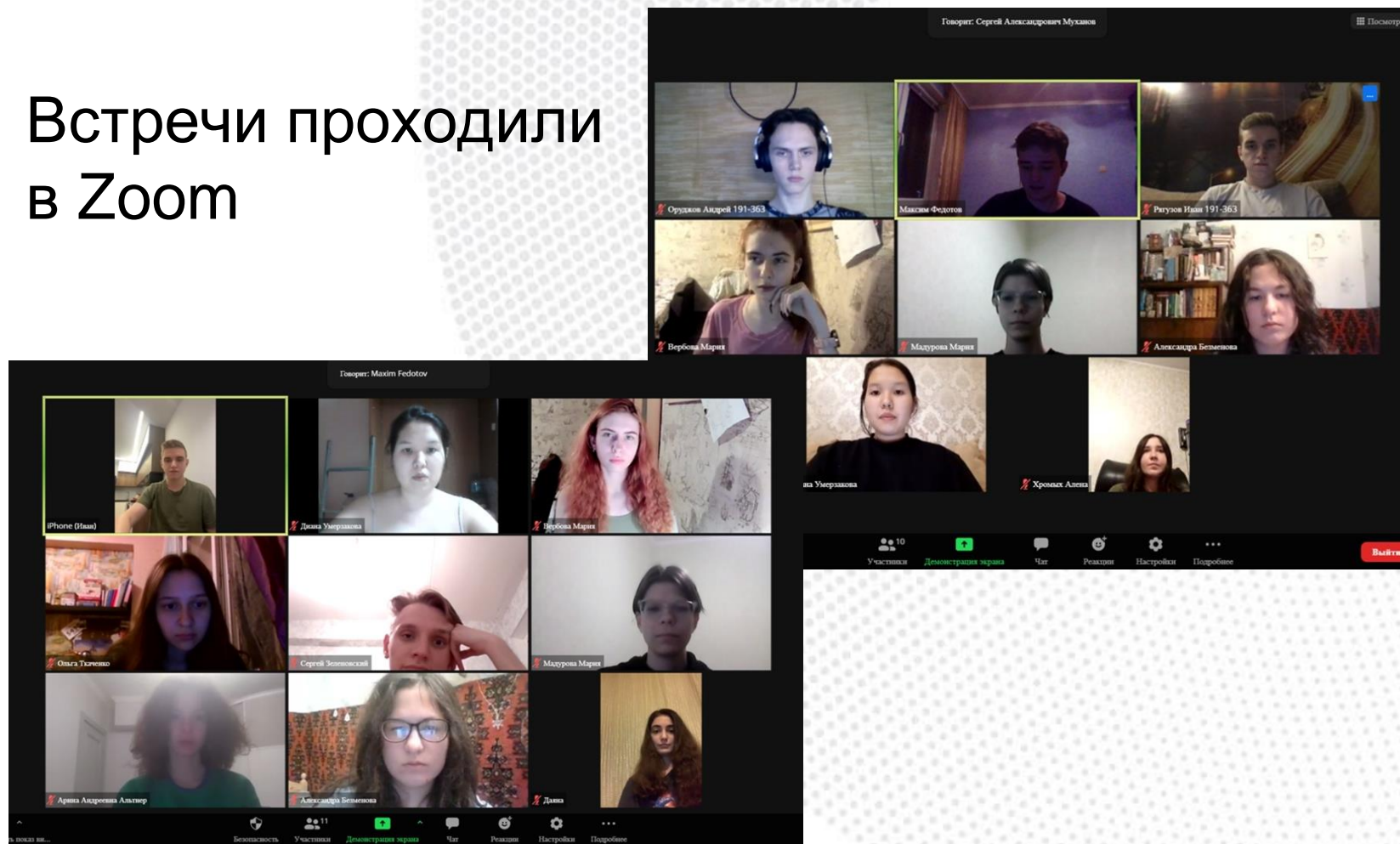
1. Набор группы и распределение ролей
2. Проведение практических встреч
3. Сбор и оформление материала
(индивидуальная работа)
4. Обсуждение материала и внесение
правок
5. Оформление методического пособия

Что мы делали?

- На протяжении всего года мы решали олимпиадные и не только задачи
- Участвовали в олимпиадах
- Разработали методическое пособие «ОЛИМПИАДНАЯ ШКОЛА ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ. Теория и практика решения олимпиадных задач»

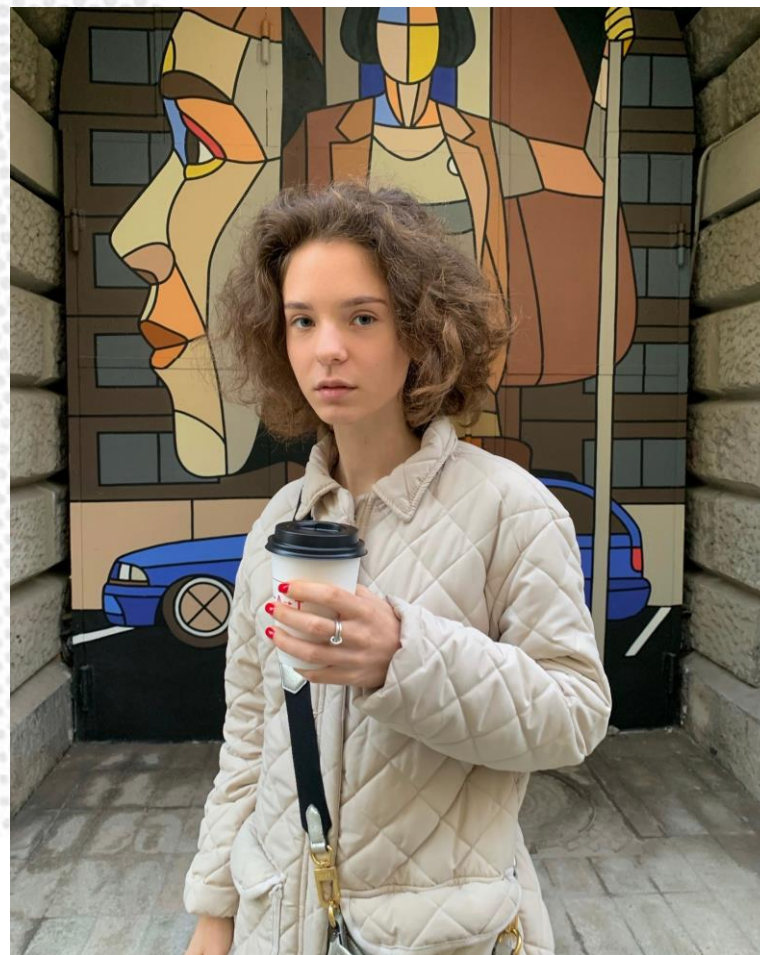
Встречи

- Встречи проходили в Zoom



АЛЬТНЕР АРИНА

Занималась сбором и подготовкой теоретического и практического материала по разделам «Комбинаторика» и «Теория вероятности».



БЕЗМЕНОВА АЛЕКСАНДРА

Занималась оформлением методического пособия и сбором теоретического материала и заданий по разделу «Производные», участвовала в III Открытом конкурсе «Интегрируй!», проводимом НИЯУ МИФИ, работала над составлением и оформлением методического пособия.



ВЕРБОВА МАРИЯ

Занималась сбором
теоретического и
практического
материала по теме
«Производные»



ЗЕЛЕНОВСКИЙ СЕРГЕЙ

Занимался сбором
теоретического и
практического материала
по теме «Ряды»,
составлением разделов
«Линейная алгебра» и
«Пределы»



МАДУРОВА МАРИЯ

Занималась сбором и подготовкой теоретического и практического материала по разделам «Комбинаторика» и «Теория вероятности», участвовала в Московской городской олимпиаде по математике студентов технических вузов, занималась оформлением отчета



МХОЯН ДАЯНА

Занималась сбором
материала по разделу
«Дифференциальные
уравнения»,
оформляла постер
проекта



РЯГУЗОВ ИВАН

Занимался сбором
теоретического и
практического
материала по теме
«Ряды»



ТКАЧЕНКО ОЛЬГА

Занималась сбором
материала по теме
«Интегралы»



УМЕРЗАКОВА ДИАНА

Занималась сбором
материала по разделу
«Дифференциальные
уравнения»



ФЕДОТОВ МАКСИМ

Занимался организацией встреч с куратором, распределял роли участников проекта, информировал студентов о проведении сторонних олимпиад и участвовал в разработке практической части раздела «Интегралы». Он является автором идеи проекта. Он также принимал участие в Московской городской олимпиаде по математике студентов технических вузов, организованной НИУ МИЭТ.

ХРОМЫХ АЛЕНА

Занималась оформлением методического пособия.



Результат

- Приняли участие в более чем 2-х олимпиадах.
- Разобрали много интересных и необычных задач.
- Разработали методическое пособие:
 - «ОЛИМПИАДНАЯ ШКОЛА ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ. Теория и практика решения олимпиадных задач»

Результат

В разработке пособия рассматривали такие темы как:

- Производные.
- Интегралы.
- Дифференциальные уравнения.
- Ряды.
- Комбинаторика и теория вероятности.
- Линейная алгебра.
- Пределы.



Спасибо за внимание!



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ