

Государственное образовательное учреждение  
Московский городской педагогический университет  
Математический факультет

Учебно-методический пакет

*«Хотим как лучше...»*

Авторы проекта:

Глизбург В.И.,  
Кирюшкина О.В.,  
Семеняченко Ю.А.

Тьюторы: Боровская Е.Р., Вачкова С.Н.

Москва 2007

Intel®  
Обучение для  
будущего  
при поддержке Microsoft



# Аннотация

Цель проекта: расширить представления учащихся о задачах на нахождение оптимального значения величин; сформировать у них представление о типах задач на оптимизацию, встречающихся в геометрии, физике, экономике, быту.

Проект рассчитан на учащихся 11 классов. Включает в себя повторение метода решения задач на оптимизацию, изучаемых в 10 классе; исследование большого числа прикладных задач на применение этого метода, в частности, комбинированных задач стереометрического содержания, с которыми учащиеся знакомятся в 11 классе.

intel®

innovation in  
education

# Вопросы

Основополагающий вопрос:

**Как поступить оптимально?**

Вопросы учебной программы:

- **В каких ситуациях необходимо искать оптимальный путь?**
- **Каковы инструменты поиска оптимального пути?**
- **Всегда ли необходимо поступать оптимально?**

**intel**<sup>®</sup>

innovation in  
education

# План реализации проекта

Материал рекомендуется изучать при проведении уроков обобщающего повторения, в рамках факультативных занятий и при выполнении самостоятельных творческих работ.

Примерный план работы:

- Урок 1. Наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке (актуализация знаний).
- Урок 2. Презентация проекта для учеников. Решение задач прикладного характера на нахождение экстремальных значений.
- Факультативное занятие. Обсуждение планов исследовательских и творческих заданий в рамках проекта.
- Факультативное занятие-конференция. Презентация и защита работ учащихся.
- Урок 3. Итоговая контрольная работа.

# Материалы учебно-методического пакета

- Описание УМП («визитка»)
- Образцы работ учеников:
  - презентация ученика
  - публикация ученика
  - График эксперимента
- Критерии оценки работ учеников  
( презентации( презентации, публикации( презентации, публикации, Web-сайта)
- Дидактические материалы для поддержки учебного процесса (тест(тест, (тест, схема исследования)
- Методические материалы учителя :  
(презентация проекта для учащихся(презентация проекта для учащихся, Web-сайт учителя)
- Образцы организационных материалов (журнал проекта)
- План работы по созданию и использованию УМП

intel®

innovation in  
education



# Контактная информация

Глизбург  
Вита Иммануиловна?

к.п.н., доцент кафедры алгебры и геометрии  
мф мгу

[glizburg@mtu-net.ru](mailto:glizburg@mtu-net.ru)

Кирюшкина  
Ольга Васильевна

ст.преп. кафедры математического анализа  
мф мгу

[ovkir@yandex.ru](mailto:ovkir@yandex.ru)

Семеняченко  
Юлия Александровна

ст.преп. кафедры математического анализа  
мф мгу

[SemUA@rambler.ru](mailto:SemUA@rambler.ru)

**intel**<sup>®</sup>

innovation in  
education