



Некоммерческая организация

Благотворительный фонд наследия Менделеева

ПРОЕКТ «ПУТЬ К ОЛИМПУ»
**Тренинги по подготовке к всероссийским
олимпиадам и ЕГЭ**



bfnm.ru



vk.com/bfnmru



depobraz@mail.ru



(916) 880 46 56

ПРОЕКТ «ПУТЬ К ОЛИМПУ»

Тренинги по подготовке к всероссийским олимпиадам

«Путь к Олимпу»

проводится с 2006 года

Тренинги проходят по десяти предметам



Русский язык

Математика

Физика

Химия

Биология

История

Обществознание

Английский язык

Литература

Информатика

ПРОЕКТ «ПУТЬ К ОЛИМПУ»

Тренинги по подготовке к всероссийским олимпиадам

В 2022/2023 учебном году тренинги проводятся:

Физика	1 – 7 октября	Прием заявок до 26 сентября 2022 г.
Химия (очно)	8-14 октября	Прием заявок до 1 октября 2022 г.
Математика	15 – 21 октября	Прием заявок до 8 октября 2022 г.
Биология (очно)	22 – 28 октября	Прием заявок до 17 октября 2022 г.
Информатика	5 – 11 ноября	Прием заявок до 1 ноября 2022 г.

ПРОЕКТ «ПУТЬ К ОЛИМПУ»

Тренинги по подготовке к всероссийским олимпиадам

В 2022/2023 учебном году тренинги проводятся:

История	29 октября – 4 ноября	Прием заявок до 22 октября 2022 г.
Русский язык	29 октября – 4 ноября	Прием заявок до 22 октября 2022 г.
Литература	22 – 28 октября	Прием заявок до 17 октября 2022 г.
Английский язык	29 октября – 4 ноября	Прием заявок до 22 октября 2022 г.
Обществознание	5 – 11 ноября	Прием заявок до 1 ноября 2022 г.

ПРОЕКТ «ПУТЬ К ОЛИМПУ»

Тренинги по подготовке к Всероссийским олимпиадам

В организации и проведении тренингов принимают участие председатели и члены Центральных учебно-методических предметных комиссий ВОШ



**Агаханов
Назар Хангельдыевич**
Доцент МФТИ, к.ф.-м.н.,
председатель
Консультативного совета
Международной
математической олимпиады,
председатель Центральной
учебно-методической
комиссии ВОШ по
математике



**Станкевич
Андрей Сергеевич -**
Доцент Университета
ИТМО,
к.т.н., председатель
Центральной учебно-
методической комиссии
ВОШ информатике



**Слободянин
Валерий Павлович**
- доцент кафедры
общей физики
МФТИ,
к.ф.-м.н.



**Швецов
Глеб Геннадьевич -**
Доцент
МГОУ, к.п.н., заместитель
председателя экспертной
комиссии ВОШ по
биологии



**Калмыков
Степан Николаевич -**
Декан Химического
факультета МГУ, член-
корреспондент РАН,
профессор,
д.х.н., председатель
Центральной учебно-
методической
комиссии ВОШ химии

А также преподаватели ведущих вузов Москвы, тренеры заключительного этапа ВОШ

ПРОЕКТ «ПУТЬ К ОЛИМПУ»

Тренинги по подготовке к всероссийским олимпиадам

В организации и проведении тренингов принимают участие председатели и члены Центральных учебно-методических предметных комиссий ВОШ



**Миронова
Наталья Александровна**
- к.п.н., доцент кафедры
методики преподавания
литературы МПГУ, член
РОПРЯЛ.



**Григорьев
Андрей Владимирович**
- Профессор МПГУ,
д.ф.н., председатель
экспертной комиссии
ВОШ по русскому языку



**Курасовская
Юлия Борисовна** -
Преподаватель МГУ им.
М.В. Ломоносова
к.филол.н., председатель
Центральной учебно-
методической комиссии
ВОШ по английскому языку



**Тализина
Анна Аркадьевна** -
Доцент МГУ им. М.В.
Ломоносова, к.и.н.,
заместитель
председателя
экспертной комиссии
ВОШ по истории



**Носов
Дмитрий Михайлович**
- Профессор НИУ ВШЭ,
к.ф.н., председатель
экспертной комиссии
ВОШ по
обществознанию

Примеры программ тренингов по предметам 2021 года

Программа тренинга по подготовке к Всероссийской олимпиаде школьников «Путь к Олимпу» МАТЕМАТИКА 15-23 ОКТЯБРЯ

Группа 1 (9 класс)

	15 пт.	16 сб.	17 вс.	18 пн.	19 вт.	20 ср.	21 чт.	22 пт.	23 сб.
15:00-18:15	Гаврилюк А.А. Сравнения: базовые неравенства	Ивлев Ф.А. Вписанные углы	Подлипский О.К. Оценка + пример	Гаврилюк А.А. Инвариант, чётность	Ивлев Ф.А. Поворот и композиция поворотов	Гаврилюк А. А. Индукция	Агаханов Н. Х Арифметика и теория чисел	Молчанов Е.Г. Перечисли- тельная комбинаторика	Терёшин Д.А. Площадь

Группа 2 (10-11 классы)

	15 пт.	16 сб.	17 вс.	18 пн.	19 вт.	20 ср.	21 чт.	22 пт.	23 сб.
15:00-18:15	Агаханов Н. Х Теория чисел в олимпиадах	Терёшин Д.А. Вписанные углы, вписанные четырёхуголь- ники	Ивлев Ф.А. Степень точки	Молчанов Е.Г. Неравенства	Гаврилюк А.А. Неравенства, базовые правила	Белов Д.А. Комбинаторика: считаем способы	Гаврилюк А.А. Теория чисел: НОД и НОК	Ивлев Ф.А. Внимание! Занятие с 14:30 до 17:30 Инверсия	Подлипский О.К. Оценка + пример

Примеры программ тренингов по предметам 2021 года

1-9 Октября 2021

01 Пятница	02 Суббота	03 Воскресенье	04 Понедельник	05 Вторник	06 Среда	07 Четверг	08 Пятница	9 Суббота
9 класс Закон Архимеда для неоднородных сред (15.00 - 18.15) Власов А. И.	9 - 10 классы Законы постоянного тока (15.00 - 18.15) Кутелев К.А.	9 класс Графические методы решения кинематических задач (15.00 - 18.15) Кармазин С. В.	9 - 10 классы Статика (15.00 - 18.15) Иоголевич И. А.	9 - 10 классы Задачи с жидкостями (15.00 - 18.15) Кармазин С.В.	9 - 10 классы Метод виртуальных перемещений (15.00 - 18.15) Киреев А. А.	9 - 11 классы Избранные задачи олимпиадного эксперимента (15.00 - 18.15) Клепиков М. С.	9-10 классы Метод механического подобия (15.00 - 18.15) Власов А. И.	9 класс Избранные теоретические задачи олимпиадной физики (15.00 - 18.15) Кутелев К. А.
10 - 11 классы МКТ (15.00 - 18.15) Варламов С. Д.	11 класс ТД - газовые законы (15.00 - 18.15) Варламов С. Д.	10 - 11 классы Законы сохранения в механике (15.00 - 18.15) Киреев А. А.	11 класс Введение в олимпиадный эксперимент. Графики. Таблицы. Погрешности. (15.00 - 18.15) Клепиков М. С.	11 класс Электростатика (15.00 - 18.15) Вергунов А. Ю.	11 класс Колебания (15.00 - 18.15) Жигар А. Н.		11 класс Циклы (15.00 - 18.15) Варламов С. Д.	10 - 11 классы Избранные теоретические задачи олимпиадной физики (15.00 - 18.15) Власов А. И.

Примеры программ тренингов по предметам 2021 года

Программа подготовки школьников к выполнению заданий Всероссийской олимпиады по информатике

(5 – 11 НОЯБРЯ 2021 года)

Дата	Время	Тема занятия	Преподаватель (регалии)
05.11	15:00-18:00	Стек, очередь, дек, set, map	Кириллов Арсений Олегович - преподаватель ИТМО, член жюри ВКОШП, ИОИП, заключительного этапа ВСОШ по информатике. победитель заключительного этапа ВСОШ по информатике.
06.11	15:00-18:00	Сортировки. Двоичный поиск.	Хлытин Григорий Александрович - преподаватель Летней компьютерной школы, кружка олимпиадного программирования ИТМО, призер ВСОШ по математике и информатике.
07.11	15:00-18:00	Основы динамического программирования	Кириллов Арсений Олегович - преподаватель ИТМО, член жюри ВКОШП, ИОИП, заключительного этапа ВСОШ по информатике. победитель заключительного этапа ВСОШ по информатике.
08.11	15:00-18:00	Графы. DFS. BFS	Кириллов Арсений Олегович - преподаватель ИТМО, член жюри ВКОШП, ИОИП, заключительного этапа ВСОШ по информатике. победитель заключительного этапа ВСОШ по информатике.
09.11	15:00-18:00	Алгоритм. Дейкстры и алгоритм Краскала	Хлытин Григорий Александрович - преподаватель Летней компьютерной школы, кружка олимпиадного программирования ИТМО, призер ВСОШ по математике и информатике.
10.11	15:00-18:00	Дерево отрезков	Хлытин Григорий Александрович - преподаватель Летней компьютерной школы, кружка олимпиадного программирования ИТМО, призер ВСОШ по математике и информатике.
11.11	15:00-18:00	Базовые алгоритмы на строках	Кириллов Арсений Олегович - преподаватель ИТМО, член жюри ВКОШП, ИОИП, заключительного этапа ВСОШ по информатике. победитель заключительного этапа ВСОШ по информатике.

Примеры программ тренингов по предметам 2021 года

ПРОГРАММА тренинга по ИСТОРИИ "Путь к Олимпу" 29 октября - 6 ноября 2021				
Дата	День	Время	Тема занятий	Преподаватель
29 окт.	пт.	15:00-18:15	Мастер-класс «Как научиться писать исследовательский проект?»	Черненко Д.А.
30 окт.	сб.	10:00-13:15	Архитектура в заданиях ВСоШ Ордена и медали (интеллектуальная игра)	Панин А.А.
31 окт.	вс.	10:00-13:15	Кино в задании ВСоШ Живопись в заданиях ВСоШ	Панин А.А.
1 нояб.	пн.	15:00-18:15	Мастер-класс «Как научиться написанию исторического эссе?»	Талызина А.А.
2 нояб.	вт.	15:00-18:15	Виртуальная прогулка по городам России (командная игра) Советский Союз в заданиях ВСоШ (исторические деятели) (интерактивный семинар-квест)	Панин А.А.
3 нояб.	ср.	15:00-18:15	Практикум «Методика работы с визуальными источниками при выполнении заданий ВСоШ»	Смирнова К.В.
4 нояб.	чт.	15:00-18:15	Мастер-класс «Учимся работать с источниками и исторической литературой при подготовке к ВСоШ»	Назаров Г.А.
5 нояб.	пт.	15:00-18:15	Практикум «Методика работы со статистическими материалами при выполнении заданий ВСоШ»	Черненко Д.А.
6 нояб.	сб.	15:00-18:15	Практикум «Историческая география России. Методика работы с картой при выполнении заданий ВСоШ»	Ручкин А.А.

Примеры программ тренингов по предметам 2021 года

ПРОГРАММА тренинга по литературе проекта «Путь к Олимпу» 22 октября — 30 октября 2021 г.

Дата	Время	Темы занятий	Преподаватель
Пт. 22.10.2021	15.00. – 16.30.	Современная литература for young adult имена, проблемы, тренды. Интервью как жанр: виды, формы организации, личность интервьюируемого.	Богатырева Наталья Юрьевна – кандидат филологических наук, доцент кафедры литературы XX–XXI веков МПГУ, член Союза журналистов России.
	16.30. – 18.00.	Подготовка пресс-конференции с участием современного писателя.	
Сб. 23.10.2021	15.00. – 16.30.	Совершенствуем навыки написания эссе. Виды и формы эссе. Эссе как способ выражения личной позиции.	Богатырева Наталья Юрьевна – кандидат филологических наук, доцент кафедры литературы XX–XXI веков МПГУ, член Союза журналистов России.
	16.30. – 18.00.	Пишем и рефлекслируем: создание литературно-критического эссе о современном произведении for young adult	
Вс. 24.10.2021	15.00. – 18.00.	Поговорим с писателем. Пресс-конференция – коллективное интервью с автором произведений для подростков и юношества.	Богатырева Наталья Юрьевна – кандидат филологических наук, доцент кафедры литературы XX–XXI веков МПГУ, член Союза журналистов России.
Пн. 25.10.2021	15.00. – 16.30.	М. В. Ломоносов «сам был первым нашим университетом». Публичное выступление на олимпиаде. Секреты ораторского искусства. Умение убеждать.	Миронова Наталья Александровна – кандидат педагогических наук, доцент кафедры методики преподавания литературы МПГУ, соавтор методического сопровождения к федеральным линиям учебников по литературе, член РОПРЯЛ.
	16.30. – 18.00.	Онлайн-тренинг по ораторскому искусству.	

Примеры программ тренингов по предметам 2021 года

ПРОГРАММА тренинга по английскому языку "Путь к Олимпу" 29 октября - 6 ноября 2021				
Дата	День	Время	Мероприятие	Ответственный
29.окт	пт	15:00-18:00	Конкурс "WRITING" (Письмо) Примеры письменных заданий разных лет и способы подготовки к разнообразным видам предлагаемых заданий.	Шварц Елена Данииловна - кандидат филологических наук, доцент, МГУ имени М.В. Ломоносова.
30.окт	сб	14:00-17:00	Listening and Reading: типы заданий и стратегии их выполнения	Лебедева Екатерина Сергеевна Старший преподаватель факультета иностранных языков и регионоведения МГУ имени М.В. Ломоносова. Член жюри регионального и заключительного этапов ВсОШ по английскому языку.
31.окт	вс.	10.00 - 13.00	Use of English	Кучерявых Владимир Сергеевич - кандидат филологических наук
		15:00-18:00	Use of English (примеры заданий разных лет). Стратегии выполнения заданий	Симонян Татьяна Арменовна - кандидат филологических наук, доцент, Московский городской педагогический университет.
01.ноя	пн.	15:00-18:00	1. "Олимпийский" writing: типы заданий и стратегии развития навыков творческого письма 2. Социокультурный компонент: знать, уметь, владеть	Лебедева Екатерина Сергеевна Старший преподаватель факультета иностранных языков и регионоведения МГУ имени М.В. Ломоносова. Член жюри регионального и заключительного этапов ВсОШ по английскому языку.
02.ноя	вт	15:00-18:00	Use of English (примеры заданий разных лет). Стратегии выполнения заданий	Борисова Анна Юрьевна - преподаватель, Московский городской педагогический университе
03.ноя	ср	15:00-18:00	Покори Воробьевы Горы: олимпиады и стратегии.	Лебедева Ирина Леонидовна – кандидат филологических наук, доцент, МГУ им. М.В.Ломоносова.
04.ноя	чт	10.00 - 13.00	Use of English (примеры заданий разных лет). Стратегии выполнения заданий	Симонян Татьяна Арменовна - кандидат филологических наук, доцент, Московский городской педагогический университет.
05.ноя	пт	10.00 - 13.00	Use of English (примеры заданий разных лет). Стратегии выполнения заданий	Борисова Анна Юрьевна - преподаватель, Московский городской педагогический университе
		15:00-17:00	Конкурс "Speaking" (примеры заданий разных лет). Стратегии выполнения заданий.	Шварц Елена Данииловна - кандидат филологических наук, доцент, МГУ имени М.В. Ломоносова.
06.окт	сб	14:00-17:00	Tips from experts: "there is always room for perfection and there is still room for improvement!" По мнению экспертов всегда можно научиться стать еще лучше, стремясь к совершенству.	Шварц Елена Данииловна - кандидат филологических наук, доцент, МГУ имени М.В. Ломоносова.

Примеры программ тренингов по предметам 2021 года

Программа тренинга по ОБЩЕСТВОЗНАНИЮ

«Путь к Олимпу»

5 - 11 ноября 2021

Дата	Время	Тема	Преподаватель
5 ноября	15:00-18:15	Уголовное и гражданское право в заданиях ВсОШ	Загидуллин Максим Айратович
6 ноября	10:00-13:15	Право в заданиях ВсОШ по обществознанию Темы первой части занятия 1. Право в системе социальных норм. Основные теории и школы права. 2. Понятие, признаки и функции права. Формы (источники) права. 3. Решение практических заданий по теории государства и права в формате олимпиады ВСОШ по обществознанию. Темы второй части занятия 1. Основы конституционного строя. Правовой статус личности. Права и свободы человека и гражданина. 2. Президент Российской Федерации. Парламент РФ. Правительство РФ. 3. Решение практических заданий по конституционному праву РФ в формате олимпиады ВСОШ по обществознанию.	Захаренко Константин Олегович
6 ноября	15:00-18:15	Социология в заданиях ВсОШ по обществознанию 1. Философия античности: этапы развития и особенности. 2. Философия софистов и Сократа: проблемы человека, знания и нравственности, справедливости. 3. Платон и Аристотель: учение о бытии и познании, человеке и душе. 4. Эмпиризм и рационализм философии. 5. И. Кант: теория познания в её связи с этикой. 6. Философия 19 века. К. Маркс, А. Шопенгауэр, Ф. Ницше и их творчество Философия в заданиях ВсОШ по обществознанию 1. История формирования и становления социологии как науки. Творчество О. Конта. 2. Социология Э. Дюркгейма, К. Маркса и М. Вебера. 3. Методы социологического исследования. Уровни и виды исследований. 4. Опрос как метод получения первичной информации в области социологии. Его особенности и виды. 5. Работа со статистикой. Понятие генеральной совокупности, выборки и репрезентативности.	Токарева Екатерина Алексеевна
7 ноября	10:00-13:15	Экономика в заданиях ВсОШ Макроэкономика Экономический цикл, безработица, инфляция. Банковская система, страхование, валютный рынок, международная торговля. Финансовая грамотность Инвестиции, кредит, страхование, депозиты.	Токарева Екатерина Алексеевна

Примеры программ тренингов по предметам 2021 года

Программа подготовки школьников к выполнению заданий Всероссийской олимпиады по информатике

(5 – 11 НОЯБРЯ 2021 года)

Дата	Время	Тема занятия	Преподаватель (регалии)
05.11	15:00-18:00	Стек, очередь, дек, set, map	Кириллов Арсений Олегович - преподаватель ИТМО, член жюри ВКОШП, ИОИП, заключительного этапа ВСОШ по информатике. победитель заключительного этапа ВСОШ по информатике.
06.11	15:00-18:00	Сортировки. Двоичный поиск.	Хлытин Григорий Александрович - преподаватель Летней компьютерной школы, кружка олимпиадного программирования ИТМО, призер ВСОШ по математике и информатике.
07.11	15:00-18:00	Основы динамического программирования	Кириллов Арсений Олегович - преподаватель ИТМО, член жюри ВКОШП, ИОИП, заключительного этапа ВСОШ по информатике. победитель заключительного этапа ВСОШ по информатике.
08.11	15:00-18:00	Графы. DFS. BFS	Кириллов Арсений Олегович - преподаватель ИТМО, член жюри ВКОШП, ИОИП, заключительного этапа ВСОШ по информатике. победитель заключительного этапа ВСОШ по информатике.
09.11	15:00-18:00	Алгоритм. Дейкстры и алгоритм Краскала	Хлытин Григорий Александрович - преподаватель Летней компьютерной школы, кружка олимпиадного программирования ИТМО, призер ВСОШ по математике и информатике.
10.11	15:00-18:00	Дерево отрезков	Хлытин Григорий Александрович - преподаватель Летней компьютерной школы, кружка олимпиадного программирования ИТМО, призер ВСОШ по математике и информатике.
11.11	15:00-18:00	Базовые алгоритмы на строках	Кириллов Арсений Олегович - преподаватель ИТМО, член жюри ВКОШП, ИОИП, заключительного этапа ВСОШ по информатике. победитель заключительного этапа ВСОШ по информатике.

Примеры программ тренингов по предметам 2021 года

**ПРОГРАММА (проект)
тренинга по русскому языку проекта «Путь к Олимпу»
29 октября - 06 ноября 2021 года**

Дата	Время	Группа	Темы занятий
29.10.21 пятница	15.00-18.00 онлайн	все	Единицы различных языковых уровней в заданиях лингвистических олимпиад (1 часть). Орлова А.В.
30.10.21 суббота	15.00-18.00 онлайн	все	Актуальные вопросы грамматики (1 часть). Астахова Я.А.
31.10.21 воскресенье	15.00-18.00 онлайн	все	Единицы различных языковых уровней в заданиях лингвистических олимпиад (2 часть). Орлова А.В.
01.11.21 понедельник	15.00-18.00 запись	все	Типология лингвистических задач. Григорьев А.В.
02.11.21 вторник	15.00-18.00 онлайн	все	Актуальные вопросы русистики в заданиях олимпиад (1 часть). Григорьев А.В.
03.11.21 среда	15.00-18.00 онлайн	все	Актуальные вопросы русистики в заданиях олимпиад (2 часть). Григорьев А.В.
04.11.21 четверг	15.00-18.00 онлайн	все	Единицы различных языковых уровней в заданиях лингвистических олимпиад (3 часть). Орлова А.В.
05.11.21 пятница	15.00-18.00 онлайн	все	Чтение и понимание древнерусского текста. Орлова А.В.
06.11.21 суббота	15.00-18.00 онлайн	все	Актуальные вопросы грамматики (2 часть). Астахова Я.А.

Дистанционный формат Тренинга «Путь к Олимпу»

Каждый участник дистанционного Тренинга получает Программу занятий, ссылки для ежедневного подключения, **ссылку на Облако**, а также инструктаж.

Уважаемые участники! Ниже приведены ссылки на занятия по математике для 9 класса с 15 по 23 октября. Занятия проходят с 15:00 до 18:00 по Московскому времени

Все занятия в записи и материалы будут доступны по ссылке:

<https://cloud.mail.ru/public/2nwg/1jgCA1695>

9 класс 15 октября

Здравствуйте,

Вы приглашены в конференцию Zoom.

Когда: 15 окт. 2021 15:00 Москва

Заранее зарегистрируйтесь для участия в конференции:

<https://us02web.zoom.us/join/9tZU9pc-qsqTouG9Vpf7d4xe65F7p44FYaPA14>

После регистрации вы получите электронное письмо с подтверждением, содержащее информацию о входе в конференцию.

9 класс 16 октября

Здравствуйте,

Вы приглашены в конференцию Zoom.

Когда: 16 окт. 2021 15:00 Москва

Заранее зарегистрируйтесь для участия в конференции:

<https://us02web.zoom.us/join/tZMod--vqzqpEtUzStoHXDrqgBmus1tddVX1>

После регистрации вы получите электронное письмо с подтверждением, содержащее информацию о входе в конференцию.

Программа тренинга по подготовке к Всероссийской олимпиаде школьников «Путь к Олимпу» МАТЕМАТИКА 15-23 ОКТЯБРЯ Группа 1 (9 класс)

	15 пт.	16 сб.	17 вс.	18 пн.	19 вт.	20 ср.	21 чт.	22 пт.	23 сб.
15:00-18:15	Гаврилюк А.А. Сравнения базовые неравенства	Ивлев Ф.А. Вписанные углы	Подлипский О.К. Оценка + пример	Гаврилюк А.А. Инвариант, чётность	Ивлев Ф.А. Поворот и композиция поворотов	Гаврилюк А.А. Индукция	Агаханов Н.Х. Арифметика и теория чисел	Молчанов Е.Г. Перечислительная комбинаторика	Терёшин Д.А. Площадь

Группа 2 (10-11 классы)

	15 пт.	16 сб.	17 вс.	18 пн.	19 вт.	20 ср.	21 чт.	22 пт.	23 сб.
15:00-18:15	Агаханов Н.Х. Теория чисел в олимпиадах	Терёшин Д.А. Вписанные углы, вписанные четырёхугольники	Ивлев Ф.А. Степень точки	Молчанов Е.Г. Неравенства	Гаврилюк А.А. Неравенства, базовые правила	Белов Д.А. Комбинаторика: считаем способы	Гаврилюк А.А. Теория чисел: НОД и НОК	Ивлев Ф.А. Внимание! Занятие с 14:30 до 17:30 Инверсия	Подлипский О.К. Оценка + пример



Инструктаж для участников тренинга по математике 15-23 октября

Доступ по ссылке

74 просмотра 13 окт. 2021 г. Шестернинов Е.Е.

ПРОЕКТ «ПУТЬ К ОЛИМПУ»

Тренинги по подготовке к всероссийским олимпиадам

В тренингах могут принять участие учащиеся **9–10–11 классов** общеобразовательных учреждений России, учителя образовательных организаций

Возможно участие команд от образовательных организаций города и региона. Командой считается группа учащихся в составе не менее 10 человек.

Цели проведения тренингов:

- подготовка учащихся к Всероссийским олимпиадам школьников;
- приобретение опыта решения самых сложных задач по предметам;
- анализ материалов прошедших олимпиад;
- практика проведения экспериментальных работ по предметам;
- освоение навыков проектной деятельности;
- развитие творчества школьников;
- оказание помощи педагогам в подготовке школьников к олимпиадам по 10 предметам;
- занятия с учащимися проводят преподаватели – авторы заданий на Всероссийской олимпиаде школьников.



ПРОЕКТ «ПУТЬ К ОЛИМПУ»

Тренинги по подготовке к всероссийским олимпиадам

В программе занятий на тренинге «Путь к Олимпу»:

Решение задач по всем разделам профильного предмета.

Решение нестандартных задач по узким направлениям.

Анализ наиболее сложных задач на олимпиадах прошлых лет.

Рассмотрение теоретических вопросов различных разделов предмета.

Научные принципы и подходы к решению нестандартных задач.

Консультация учащихся по наиболее сложным вопросам.

Отработка заданий экспериментального тура.

Организация практических занятий в лабораториях ВУЗов г. Москвы.



Опубликован проект приказа Министерства просвещения Российской Федерации

Перечень мероприятий ежегодно утверждается Министерством просвещения совместно с экспертной группой Национального координационного совета по поддержке молодых талантов России. Сведения о победителях и призерах заключительных этапов этих соревнований вносятся в государственный информационный ресурс о детях, проявивших выдающиеся способности.

**Проект «Путь к Олимпу» (Биология, Химия, Физика, Математика)
вошел в список рекомендованных мероприятий для школьников под №465**

**Перечень
олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2022/23 учебный год (далее – мероприятия)**

465.	Олимпиада «Путь к Олимпу»	ФОНД НАСЛЕДИЯ МЕНДЕЛЕЕВА	Наука и образование	Биология; Химия; Физика; Математика
------	---------------------------	--------------------------	---------------------	-------------------------------------

ПРОЕКТ «ПУТЬ К ОЛИМПУ»

Тренинги по подготовке к всероссийским олимпиадам



Физика



Химия (очно)



Математика



Биология
(очно)

В рамках каждого тренинга (Биология, Химия, Физика, Математика) по подготовке к Всероссийской олимпиаде школьников будет проходить Олимпиада «Путь к Олимпу»

Победители и призёры данных олимпиад будут внесены в государственный информационный реестр о детях, проявивших выдающиеся способности

Победа в данных олимпиадах дает возможность получения дополнительных баллов при поступлении в ВУЗы

Примеры программ тренингов по предметам 2021 года

Программа тренинга по подготовке к Всероссийской олимпиаде школьников «Путь к Олимпу» МАТЕМАТИКА 15-23 ОКТЯБРЯ

Группа 1 (9 класс)

	15 пт.	16 сб.	17 вс.	18 пн.	19 вт.	20 ср.	21 чт.	22 пт.	23 сб.
15:00-18:15	Гаврилюк А.А. Сравнения: базовые неравенства	Ивлев Ф.А. Вписанные углы	Подлипский О.К. Оценка + пример	Гаврилюк А.А. Инвариант, чётность	Ивлев Ф.А. Поворот и композиция поворотов	Гаврилюк А. А. Индукция	Агаханов Н. Х Арифметика и теория чисел	Молчанов Е.Г. Перечисли- тельная комбинаторика	Терёшин Д.А. Площадь

Группа 2 (10-11 классы)

	15 пт.	16 сб.	17 вс.	18 пн.	19 вт.	20 ср.	21 чт.	22 пт.	23 сб.
15:00-18:15	Агаханов Н. Х Теория чисел в олимпиадах	Терёшин Д.А. Вписанные углы, вписанные четырёхуголь- ники	Ивлев Ф.А. Степень точки	Молчанов Е.Г. Неравенства	Гаврилюк А.А. Неравенства, базовые правила	Белов Д.А. Комбинаторика: считаем способы	Гаврилюк А.А. Теория чисел: НОД и НОК	Ивлев Ф.А. Внимание! Занятие с 14:30 до 17:30 Инверсия	Подлипский О.К. Оценка + пример

Примеры программ тренингов по предметам 2021 года

1-9 Октября 2021

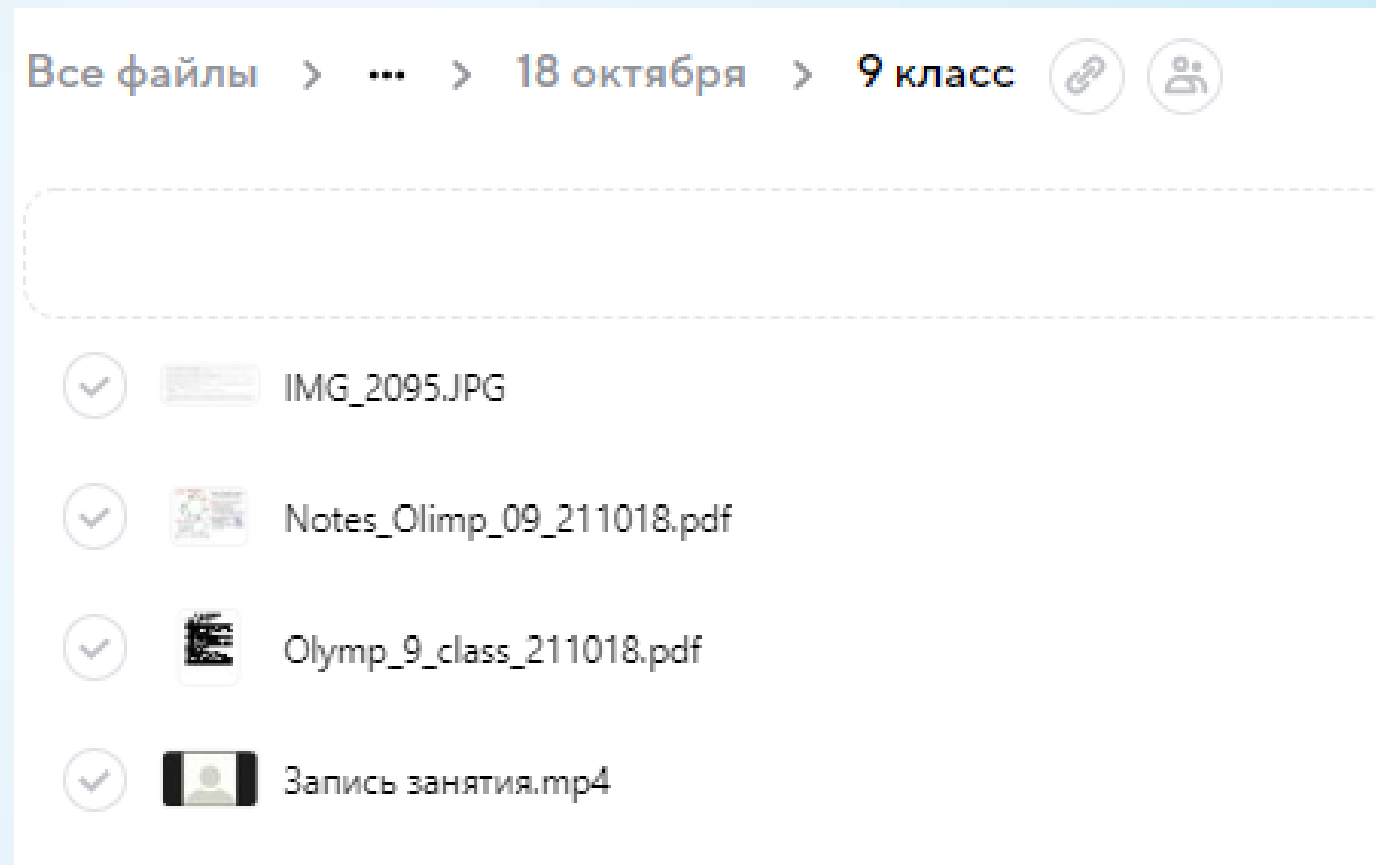
01 Пятница	02 Суббота	03 Воскресенье	04 Понедельник	05 Вторник	06 Среда	07 Четверг	08 Пятница	9 Суббота
9 класс Закон Архимеда для неоднородных сред (15.00 - 18.15) Власов А. И.	9 - 10 классы Законы постоянного тока (15.00 - 18.15) Кутелев К.А.	9 класс Графические методы решения кинематических задач (15.00 - 18.15) Кармазин С. В.	9 - 10 классы Статика (15.00 - 18.15) Иоголевич И. А.	9 - 10 классы Задачи с жидкостями (15.00 - 18.15) Кармазин С.В.	9 - 10 классы Метод виртуальных перемещений (15.00 - 18.15) Киреев А. А.	9 - 11 классы Избранные задачи олимпиадного эксперимента (15.00 - 18.15) Клепиков М. С.	9-10 классы Метод механического подобия (15.00 - 18.15) Власов А. И.	9 класс Избранные теоретические задачи олимпиадной физики (15.00 - 18.15) Кутелев К. А.
10 - 11 классы МКТ (15.00 - 18.15) Варламов С. Д.	11 класс ТД - газовые законы (15.00 - 18.15) Варламов С. Д.	10 - 11 классы Законы сохранения в механике (15.00 - 18.15) Киреев А. А.	11 класс Введение в олимпиадный эксперимент. Графики. Таблицы. Погрешности. (15.00 - 18.15) Клепиков М. С.	11 класс Электростатика (15.00 - 18.15) Вергунов А. Ю.	11 класс Колебания (15.00 - 18.15) Жигар А. Н.		11 класс Циклы (15.00 - 18.15) Варламов С. Д.	10 - 11 классы Избранные теоретические задачи олимпиадной физики (15.00 - 18.15) Власов А. И.

Дистанционный формат Тренинга «Путь к Олимпу»

Ежедневно участники Тренинга информируются по электронной почте о предстоящем занятии.

Также ведется **запись каждого занятия в Zoom**. Видео выкладывается в Облако в определенную папку, куда мы добавляем задания от преподавателей.

Доступ к Облаку (по ссылке) есть у каждого участника с первого дня Тренинга. Все материалы занятий сохраняются до завершения Всероссийского этапа Олимпиады. Также все материалы каждый участник может скачать и использовать для своей подготовки.



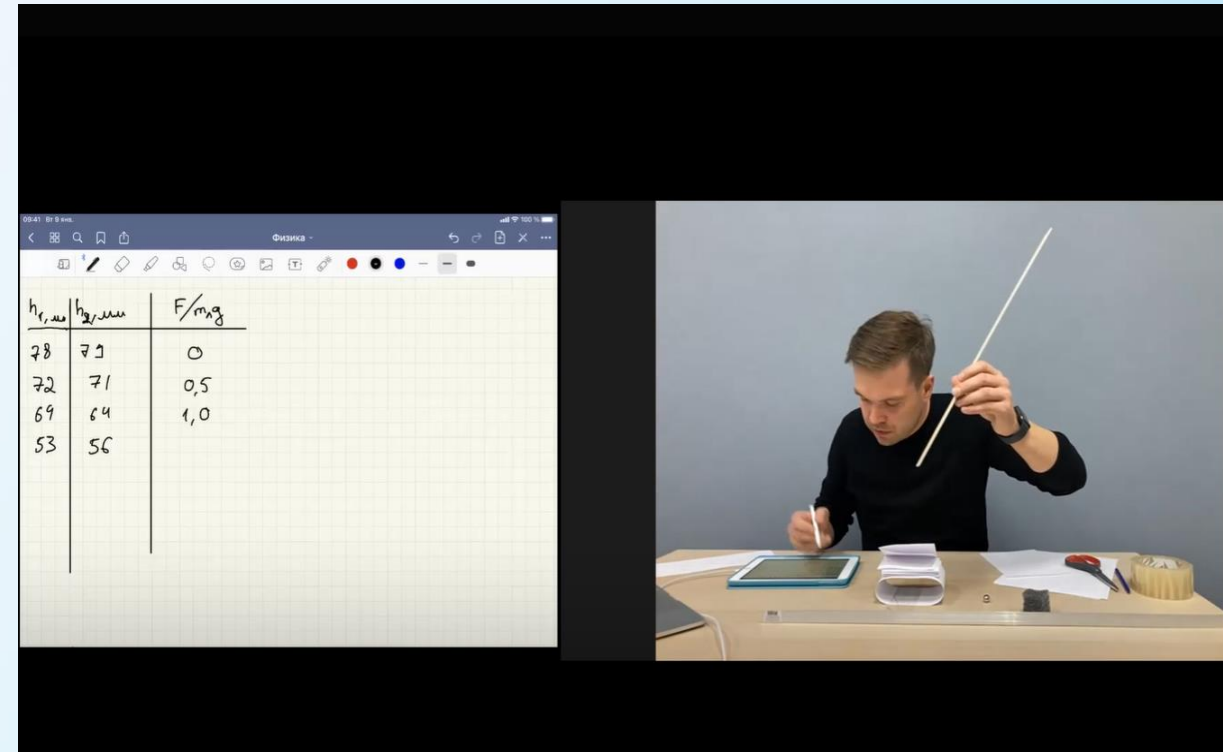
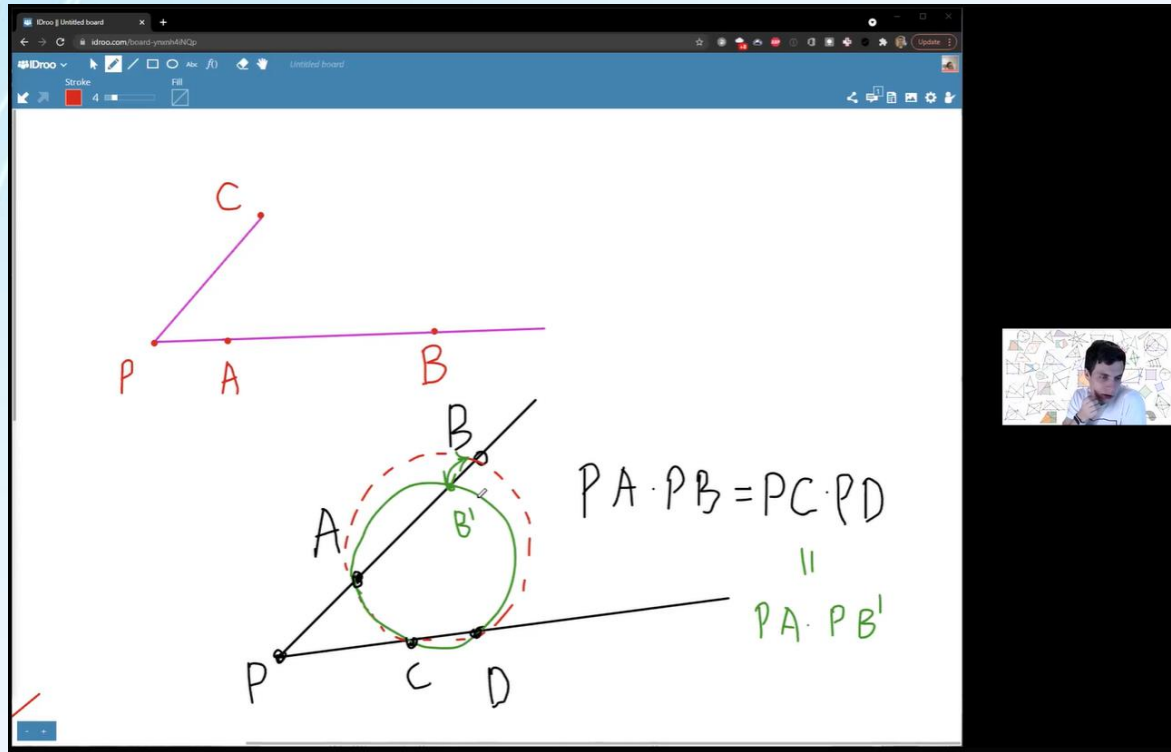
Дистанционный формат Тренинга «Путь к Олимпу»

Ежедневные занятия с преподавателями проходят на платформе Zoom.

С 15:00 до 18:30 по Московскому времени.

В режиме реального времени преподаватели дают теоретический материал по предмету. Также каждое занятие подразумевает **практическую часть**, где преподаватель даёт задания для решения, участники тренинга решают, а потом преподаватель разбирает правильное решение данного задания.

Также ведется видеозапись каждого занятия и выкладывается в Облако.



Примеры программ очных тренингов по предметам 2021 года

Программа занятий на тренинге «Путь к Олимпу»

«ХИМИЯ» 9 -15 октября 2021 года

9 октября (суббота)

Время 8.00-12.00	Размещение и регистрация участников в гостиничном комплексе «Измайлово», корпус «Гамма» по адресу: ст.м. «Партизанская», Измайловское шоссе д. 71, корп. 4Г.			
12.00-13.45	Обед РМАТ (иногородние)			
13.00-14.00	Организационное собрание. Инструктаж участников. Шестерников Евгений Евгеньевич – исполнительный директор Фонда, к.д.н., Заслуженный учитель Российской Федерации.			РМАТ 316
Время	Тема занятия	Класс	Преподаватель	Место
14.00-17.30	Неорганическая химия. Тренинг по решению задач	9,10	Андреев Максим Николаевич – к-х.н., преподаватель АНО ШЦПМ	316
14.00-17.30	Неорганическая химия. Тренинг по решению задач	11	Дроздов Андрей Анатольевич – к-х.н., доцент химфака МГУ им М.В.Ломоносова.	245
17.30-18.30	Ужин			
19.00 -19.30	Завершение регистрации участников. Оргсобрание. участников РМАТ			

10 октября (воскресенье) 8.00 – завтрак.

Время	Тема занятия	Класс	Преподаватель	Место
9.00- 13.00	Решение олимпиадных задач по органической химии.	11	Краснобров Василий Дмитриевич – выпускник химического факультета МГУ, педагог дополнительного образования ЦПМ, Член жюри регионального этапа ВсОШ по химии	245
9.00- 13.00	Понятия эквивалента	9,10	Власенко Константин Капитонович – к.х.н, профессор РХТУ им. Д.И.Менделеева, Лауреат конкурса «Грант Москвы» в области наук и технологий в сфере образования.	316
13.00 –14.00	Обед			
14.00- 17.30	Элементы термодинамики в курсе химии.	9,10	Власенко Константин Капитонович – к.х.н, профессор РХТУ им. Д.И.Менделеева, лауреат конкурса «Грант Москвы» в области наук и технологий в сфере образования.	316
14.00- 17.30	Гетероциклические органические соединения (теория и решения задач)	11	Кузнецова Лариса Викторовна - к.б.н., многократный лауреат конкурса «Грант Москвы» в области наук и технологий в сфере образования.	245
17.30 –18.00	Ужин			
18.30 –21.00	Пешеходная экскурсия по историческому центру Москвы.			

11 октября (понедельник) РХТУ им. Д.И. Менделеева, ст. м. Менделеевская.

8.00 – завтрак.

Время	Тема занятия	Класс	Преподаватель	Место
9.00- 13.00	Практикум по неорганической химии	9,10	Филатова Елена Алексеевна – к.х.н., доцент РХТУ им. Д.И. Менделеева.	РХТУ Лаб.



Примеры программ очных тренингов по предметам 2021 года

ПРОГРАММА тренинга по биологии «Путь к Олимпу» (23.10-29.10.2021)					
Дата	День	Время	Класс группа	Мероприятие	Преподаватель
РМАТ 23.10	сб.	8.00-13.00	Заезд и регистрация участников тренинга ГК Измайлово корпус "Гамма" холл. ст. м. "Партизанская"		
		13.00-13.30	обед		
		13.30 - 14.00	Все каб.38	Организационное собрание	Шестернинов Е.Е.
		15.30	Все каб.38	Лекция «Основы гистологии и цитологии»	Сапрыкин В.П.
		17.30-18.00	ужин		
РХТУ 24.10	вс.	8.00	завтрак		
		9:00-13:00	1 (8 кл.) Каб.412	Введение в олимп. биологию	Швецов Г.Г.
			2 (9 кл.) Каб. 413	Морфология растений	Гусева Н.А.
			3 (10 кл.) Каб. 313	Зоология позвоночных	Молоканова Ю.П.
			4 (10 кл.) Каб 303	Цитология	Сапрыкин В.П.
			5 (11 кл.) Каб.518	Молекулярная биология	Кущенко А.С.
			6 (11 кл.) Каб.516	Биохимия	Дроганова Т.С.
		13.00-14.00	обед		
		14.00 - 17.30	1 (8 кл.) Каб. 413	Морфология растений	Гусева Н.А.
			2 (9 кл.) Каб.412	Введение в олимп. биологию	Швецов Г.Г.
			3 (10 кл.) Каб 303	Цитология	Сапрыкин В.П.
			4 (10 кл.) Каб. 313	Зоология позвоночных	Молоканова Ю.П.
			5 (11 кл.) Каб.516	Биохимия	Дроганова Т.С.
			6 (11 кл.) Каб.518	Молекулярная биология	Кущенко А.С.
		17.30-18.00	ужин		
		18.00	Пешеходная экскурсия по историческому центру города Москва		
		8.00	завтрак		
			1 (8 кл.) Т.П	Гистология	Сапрыкин В.П.



**Занятия очных тренингов проходит на площадках
и в лабораториях профильных ВУЗов**



**Российский химико-технологический университет
им. Д.И. Менделеева**



**Химический факультет МГУ
им. М.В. Ломоносова**

Материалы очных тренингов

Каждый участник Тренинга перед каждым занятием получает раздаточный материал от преподавателя.

А после завершения Тренинга, мы формируем Облако для участников и педагогов со всеми файлами, заданиями и лекциями, чтобы все участники Тренинга по приезду домой могли освежить занятия в памяти и прорешать их самостоятельно.

Комплексные соединения

Подготовительные задания:

1.

Напишите уравнения реакций, протекающих:

- 1) При добавлении к раствору FeSO_4 избытка раствора KCN
- 2) При добавлении к раствору FeCl_3 избытка раствора NaF
- 3) При добавлении к раствору FeCl_3 избытка раствора NH_4SCN

2.

В составе соединений укажите комплексную частицу, её заряд, комплексообразователь, его степень окисления, координационное число. *Назовите соединения.

$[\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6]\text{SO}_4$, $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4]\text{Cl}_2$, $(\text{NH}_4)_3[\text{FeF}_6]$, $\text{Na}_3[\text{Cr}(\text{OH})_6]$, $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{Br}$

3.

Напишите уравнения процессов, происходящих при растворении комплексной соли $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{NO}_3$ в воде.

4.

Вычислите концентрацию ионов Fe^{3+} в 0.1M растворе комплексной соли $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$, содержащем также 0.01 M цианид калия.

Задачи:

1.

Соединение X широко используется в медицине в качестве противоракового препарата. Данное соединение имеет формулу $[\text{M}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2]$ и содержит 2 % водорода по массе. Определите формулу вещества X. В ответ запишите порядковый номер элемента М.

2.

Некоторое вещество состоит из двух элементов, А и Б (90,3 % по массе). При взаимодействии данного вещества с разбавленной серной кислотой образуется слабая одноосновная кислота, в которой элемент Б образует многоатомный анион, а массовая доля водорода равна 2,33%. Данная кислота является сильным окислителем и в смеси с концентрированной соляной кислотой растворяет золото. Определите формулы всех неизвестных веществ и напишите уравнения всех упомянутых реакций.

3.

✓	9 октября
✓	10 октября
✓	11 октября
✓	12 октября
✓	13 октября
✓	14 октября
✓	15 октября
✓	Фото

Размещение участников очных тренингов «Путь к Олимпу» Гостиница Измайлово «Гамма-Дельта»



На территории гостиницы:

- Медпункт
- Кулер с питьевой водой (холодной/горячей)
на каждом этаже
- Гладильная комната
- Уборка номеров
- Смена постельного белья и полотенец

Размещение участников очных тренингов осуществляется в двухместных номерах



Оснащение номеров:

Рабочий стол, холодильник, телевизор, кондиционер, телефон. Вся мебель новая и современная.

Ванная (санузел) в номере.

Оснащение ванной комнаты:

фен / комплект полотенец / набор средств личной гигиены / махровые тапочки (при заезде)

Безопасность в номере:

индивидуальный сейф / электронные замки / система пожарной безопасности



Питание участников очных тренингов осуществляется в ресторанах Гостиницы



Рестораны гостиницы предоставляют комплексное трехразовое питание на протяжении всего тренинга

Пример меню:

Меню на 12/10/2021

Завтрак:

Бутерброд с сыром
Каша рисовая
Улитка с корицей
Чай/Какао

Обед:

Салат из свежих овощей
Щи из свежей капусты
Котлета по-домашнему с макаронами
Хлеб
Компот

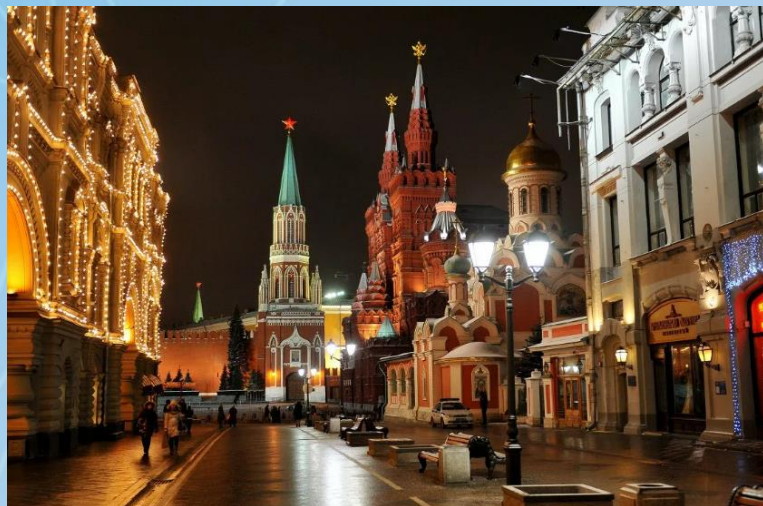
Ужин:

Морковь по-корейски
Фрикасе из индейки с рисом
Хлеб
Компот
Фрукт: Банан



Культурная программа в рамках очных тренингов «Путь к Олимпу»

Экскурсия по историческому центру Москвы или же по предпочтению участников



Исторический центр Москвы



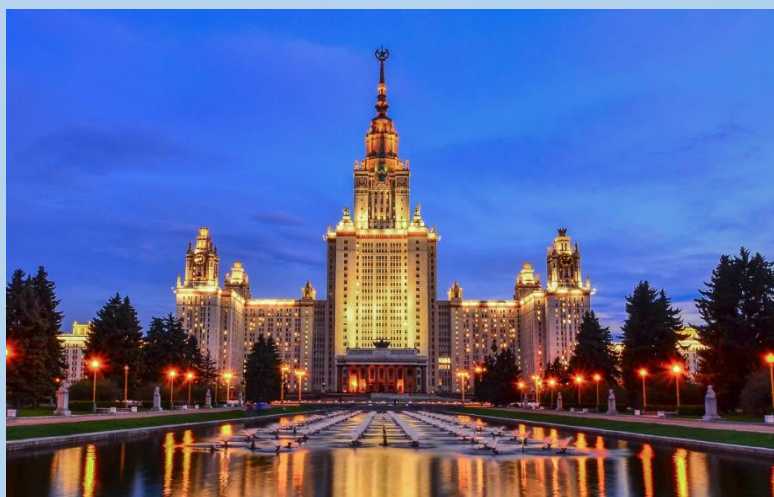
Арбат



ГУМ



ВДНХ



Главное здание МГУ, Воробьевы горы



Набережная. Москва-сити

Культурная программа в рамках очных тренингов «Путь к Олимпу»

Посещение театра



Государственный Кремлевский дворец



Театр Российской Армии



Музыкальный театр Геннадия Чихачёва



МХАТ им. М. Горького

Культурная программа в рамках очных тренингов «Путь к Олимпу»

Посещение музея (самостоятельно)



Государственная Третьяковская галерея



Государственный музей им. А.С. Пушкина



Государственный Дарвиновский музей



Музей космонавтики

Культурная программа в рамках очных тренингов «Путь к Олимпу»

Экскурсия в Инновационный центр «Сколково»

(самостоятельно, по предварительной заявке группы)



Международный медицинский кластер + Мастер-класс + симуляционный центр

Уникальный Международный медицинский кластер в Сколково, аналогов которому нет в России и даже в мире. Международный медкластер – это новый современный комплекс передовых медицинских клиник, образовательных и научных организаций. Здесь уже принимает пациентов израильская клиника «Хадасса», хорошо известная во всем мире за свои инновационные разработки в лечении онкологических заболеваний. Строятся французские, испанские, корейские клиники, лаборатория, центр ядерной медицины, а еще медицинский молл! Там расположатся клиники, которым не нужны большие площади. Медкластер – это настоящий город медицины будущего!



ПРОЕКТ «ПУТЬ К ОЛИМПУ»

Учебно-тренировочные сборы по подготовке к всероссийским олимпиадам (по индивидуальным заявкам от образовательных учреждений и регионов)

В 2019 году по заявке Министерства образования Республики Саха (Якутия) был организован тренинг по химии (подготовка к региональному этапу ВОШ)

В 2019 году по заявке школ ОАО «РЖД» были организованы тренинги по химии, биологии, английскому языку (подготовка к региональному этапу ВОШ)

В 2020 году по заявке ЦРО Краснодарского края, Образовательного центра «ОРИОН» г. Воронежа, ММЛ г. Мурманска, МАУ г. Тюмени были организованы тренинги по немецкому, французскому языкам и по информатике (подготовка к региональному этапу ВОШ)

В 2021 году по заявке ПАО «Северсталь» г. Череповца были организованы тренинги по химии, биологии, физике, информатике, математике.

**В организации и проведении тренингов принимали
участие председатели и члены Центральных учебно-методических предметных
комиссий ВОШ**

ПРОЕКТ «ПУТЬ К ОЛИМПУ»

Тренинги по подготовке к всероссийским олимпиадам

Каждому участнику тренинга выдаётся удостоверение о прохождении тренинга на 42 – 46 часов



ПРОЕКТ «ПУТЬ К ОЛИМПУ»

Тренинги по подготовке к всероссийским олимпиадам

Педагогам выдаётся удостоверение о прохождении курсов повышения квалификации государственного образца на 36 часов

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

прошел(а) повышение квалификации в (на)

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

по дополнительной профессиональной программе

Документ о квалификации

Регистрационный номер

Город

Дата выдачи

в объеме

М.П. Руководитель
Секретарь

Представительства в регионах НО Благотворительный фонд наследия Менделеева

Регионы Российской Федерации в которых представлены базовые площадки Фонда Менделеева

№	Регион
1	Архангельская область
2	Архангельская область, Устьянский район
3	Белгородская область
4	г. Барнаул
5	г. Бугуруслан
6	г. Воронеж
7	г. Калининград
8	г. Калуга
9	г. Курск
10	г. Мурманск
11	г. Нефтеюганск
12	г. Новокузнецк, Кемеровская область
13	г. Омск
14	г. Пенза
15	г. Пермь
16	г. Ростов-на-Дону
17	г. Санкт-Петербург
18	г. Сосновый бор, Ленинградская область
19	г. Тверь
20	г. Улан-Удэ
21	г. Бобров, Воронежская область
22	г. Новороссийск
23	г. Омск
24	г. Оренбург

25	Ивановская область, г. Иваново
26	Иркутская область, г. Саянск
27	Калужская область
28	Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий
29	Краснодарский край г. Ейск
30	Краснодарский край, г. Новороссийск
31	Краснодарский край, Динский район
32	Краснодарский край, Каневской район
33	Краснодарский край, ст. Староминская
34	Красноярский край, г. Камск
35	Красноярский край, Ужурский район
36	Ленинградская область
37	Московская область, Наро-Фоминский МР
38	Мурманская область
39	Нижегородская область
40	Оренбургская область
41	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск
42	Республика Карелия, г. Петрозаводск
43	Республика Саха (Якутия)
44	Республика Татарстан, г. Казань
45	Республика Тыва
46	Ростовская область г. Зерноград
47	Свердловская область, г. Новоуральск
48	Свердловская область. г. Нижний Тагил
49	Ставропольский край, Арзгирский район
50	Ставропольский край, г. Железноводск
51	Тюменская обл., ХМАО-Югра, Сургутский р-н, г. Лянтор
52	ХМАО г. Когалым
53	Челябинская область
54	Чеченская Республика
55	Чувашская республика

Проект ПУТЬ К ОЛИМПУ

ТРЕНИНГИ ПО ПОДГОТОВКЕ
К ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЕ
ШКОЛЬНИКОВ

КРАТКО О ПРОЕКТЕ



BFNM.RU

Проект ПУТЬ К ОЛИМПУ

- это недельное погружение в олимпиаду, занятия с лучшими преподавателями и тренерами, авторами заданий ВсОШ**
- 28 часов практических занятий с преподавателем
+ 12 часов для самостоятельного разбора**
- Приобретение опыта решения самых сложных задач по предметам**
- Анализ заданий прошлых лет**
- 40 часов уникальных занятий
1 час занятия - 150 рублей
меньше, чем час репетитора**

Даты и формат тренингов

приглашаем учащихся 8–11 классов

→ **ОЧНО В Г. МОСКВЕ**

ХИМИЯ

8–14 октября

БИОЛОГИЯ

22–28 октября

→ **ДИСТАНЦИОННО В ZOOM**

ФИЗИКА

1–7 октября

МАТЕМАТИКА

15–21 октября

ЛИТЕРАТУРА

22–28 октября

РУССКИЙ ЯЗЫК

29 октября – 4 ноября

ИСТОРИЯ

29 октября – 4 ноября

АНГЛИЙСКИЙ

ЯЗЫК

29 октября – 4 ноября

ИНФОРМАТИКА

5–11 ноября

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

5–11 ноября

с группой 10 человек учитель – бесплатно

Почему именно ты должен участвовать?

- Ты – олимпиадник и хочешь выиграть заключительный этап ВсОШ**
- Ты хочешь набрать максимальное количество баллов ЕГЭ по предмету, соответствующему профилю олимпиады**
- Ты хочешь поступить в ВУЗ без вступительных испытаний**
- У тебя нестандартное мышление и есть багаж знаний, который ты хочешь пополнить**
- Ты лучший среди сверстников**

Как принять участие?

1. Зайти на сайт bfnm.ru или в группу Вконтакте



2. Скачать договор и оплатить участие



3. Пройти регистрацию и прикрепить чек



дистант
в Zoom



очно
в Москве

4. Получить доступ к занятиям



Что ты получишь?

- Индивидуальную подготовку с авторами заданий ВсОШ**
- Познакомишься с единомышленниками и найдёшь новых друзей**
- Поддержку и возможность получить ответ от лучших из лучших**
- Разбор практических заданий**
- Новые знания по своему ♥ предмету**
- Опыт решения самых сложных задач разных уровней ВсОШ**
- Удостоверение о прохождении обучения на 40 часов**



**Фонд наследия
Менделеева**

@bfnmru



ОТКРОЙТЕ КАМЕРОЙ VK

ПОДПИСАТЬСЯ