Образовательная программа для учащихся 37 школы г. Ярославля

Организаторы:

общероссийская общественная организация

«МАЛАЯ АКАДЕМИЯ НАУК «ИНТЕЛЛЕКТ БУДУЩЕГО»

региональное отделение в г. Санкт-Петербурге

19-25 марта 2017 года

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
РЕСТОРАНЫ GINZA PROJECT

Общая информация

- Проект "Образование XXI века" реализуется в форме недельных сессий по следующим предметным направлениям: математика, физика, информатика, химия, биология, русский язык, литература, история, обществознание, право, экономика.

- Программа сессий включает:
  • **Лекции и практические занятия** по дисциплинам соответствующего профиля, лекции по актуальным проблемам современной науки, индивидуальные консультации преподавателей. Занятия ведут преподаватели ведущих вузов Санкт-Петербурга.
  • **Дни открытых дверей в университетах Санкт-Петербурга**. Учащиеся смогут познакомиться со спецификой обучения вузов, получить консультации по интересующим их специальностям
  • **Знакомство с культурно-историческими достопримечательностями** города, автобусные и пешеходные экскурсии по городу, посещение музеев, театров.

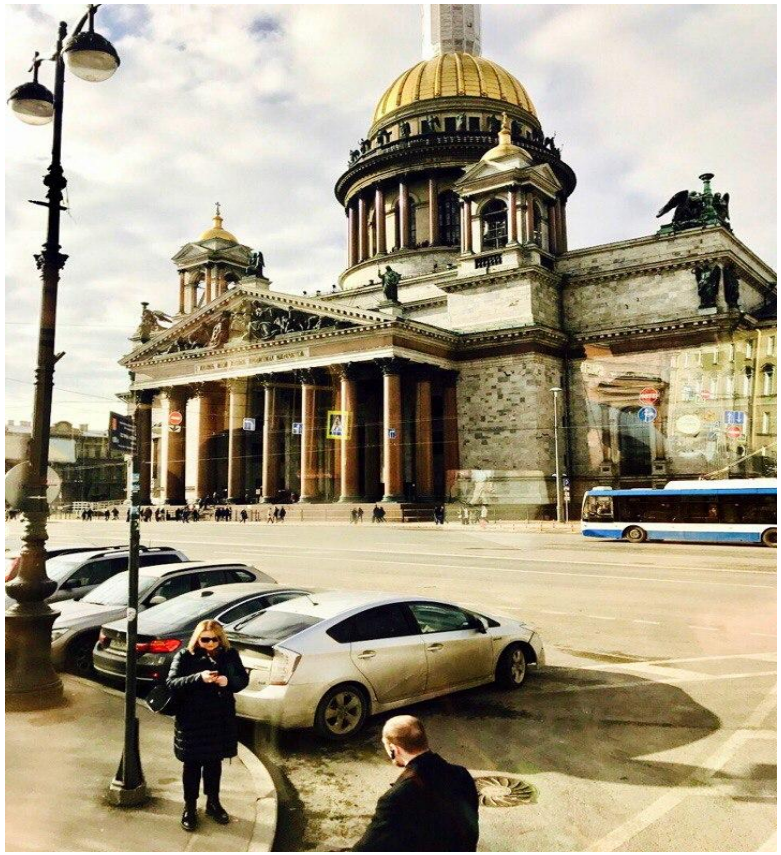
- Программа предназначена для учащихся 9-11 классов, проявивших способности и заинтересованных в углубленном изучении дисциплин соответствующего профиля.
  По окончании обучения учащимся выдается сертификат.

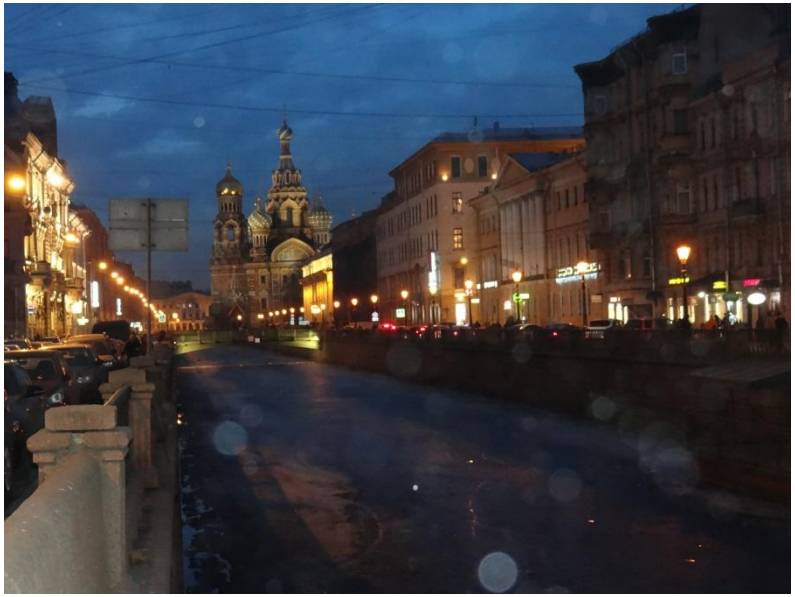
День 1

- 13.00 – заезд. Проживание в гостинице «Школьная» ул. Черняховского 49 Б, м. Лиговский проспект – 15 минут от Невского проспекта, Московского вокзала
- Обед
- Обзорная экскурсия

«Знакомство с Санкт-Петербургом» (центральная часть города, Петропавловская крепость)

- Ужин





День 2

- 9.00 – открытие образовательной сессии по трем направлениям:
  - Математика-информатика
  - Химия-биология
  - Обществознание

Приветственное слово от руководителя Самсонова Р.В.

День 2. Математика-информатика

- 10.00 – 16.40 - первый день занятий
- Лектор: Рисс Елена Артуровна – кандидат физико-математических наук, доцент Российского гос.педагогического университета им. А.И.Герцена, член методической комиссии Российского оргкомитета конкурса «Кенгуру»

Решение задач с применением метода математической индукции, тестирование от Кенгуру, решение олимпиадных задач

День 2. Химия-биология

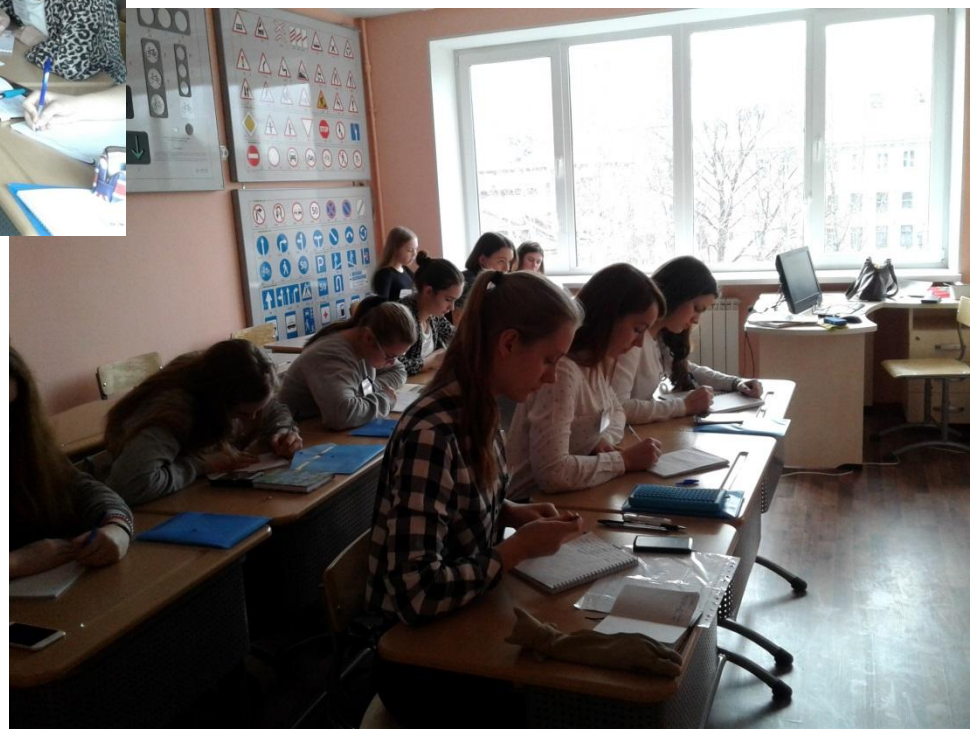
- 10.00 – 17.35 – первый день занятий
- Лектор: Севастьянова Татьяна Николаевна, кандидат химических наук, доцент кафедры общей и неорганической химии СПбГУ («Большого университета»)

Основные законы химических превращений, механизмы органических реакций

Лектор: Карцова Анна Алексеевна, доктор химических наук, профессор кафедры органической химии СПбГУ – механизмы органических реакций, лекция «Цвет, запах, структура»

День 2. Химия-биология

- 10.00 – 17.35 – первый день занятий



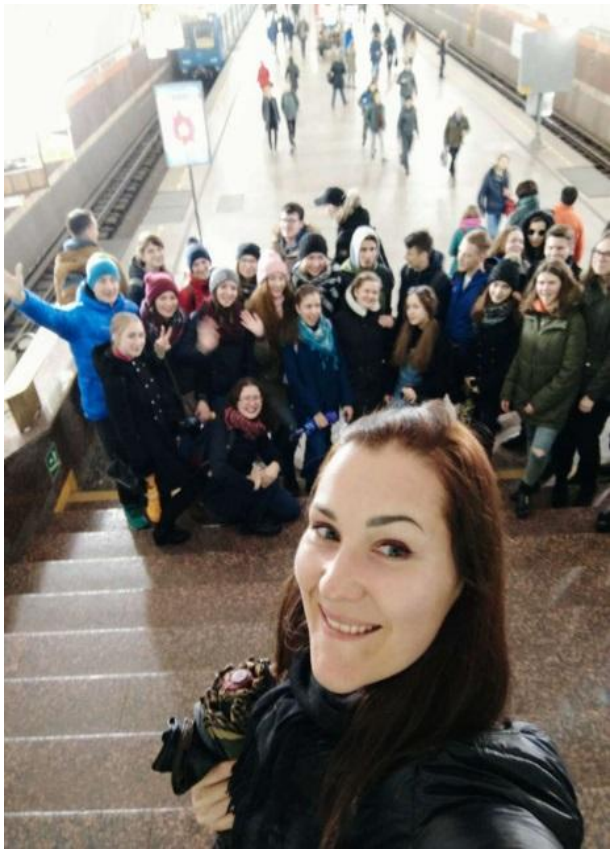
День 2. Обществознание

- 10.00 – 16.40 – первый день занятий
- Лекторы: Череватов Андрей Евгеньевич, старший преподаватель РГГУ им. А.И.Герцена – критический анализ текста, написание эссе

Карцова Анна Алексеевна, доктор химических наук, профессор кафедры органической химии СПбГУ –лекция «Цвет, запах, структура»

День 2. Вечер.

Прогулка по Невскому, посетили книжный магазин в доме Зингера и loft-проект «Этажи»



День 3. Математика-информатика

- 9.00 – выезд в ВШЭ
- Занятия по математике и информатике, математика в экономике, презентация кампуса ВШЭ

День 3 - Химия-биология

- 9.00 – выезд в эколого-биологический центр «Крестовский остров»
- Лектор: Дубенская Галина Игоревна, кандидат биологических наук, доцент кафедры фармакологии Санкт-Петербургской химико-фармацевтической академии

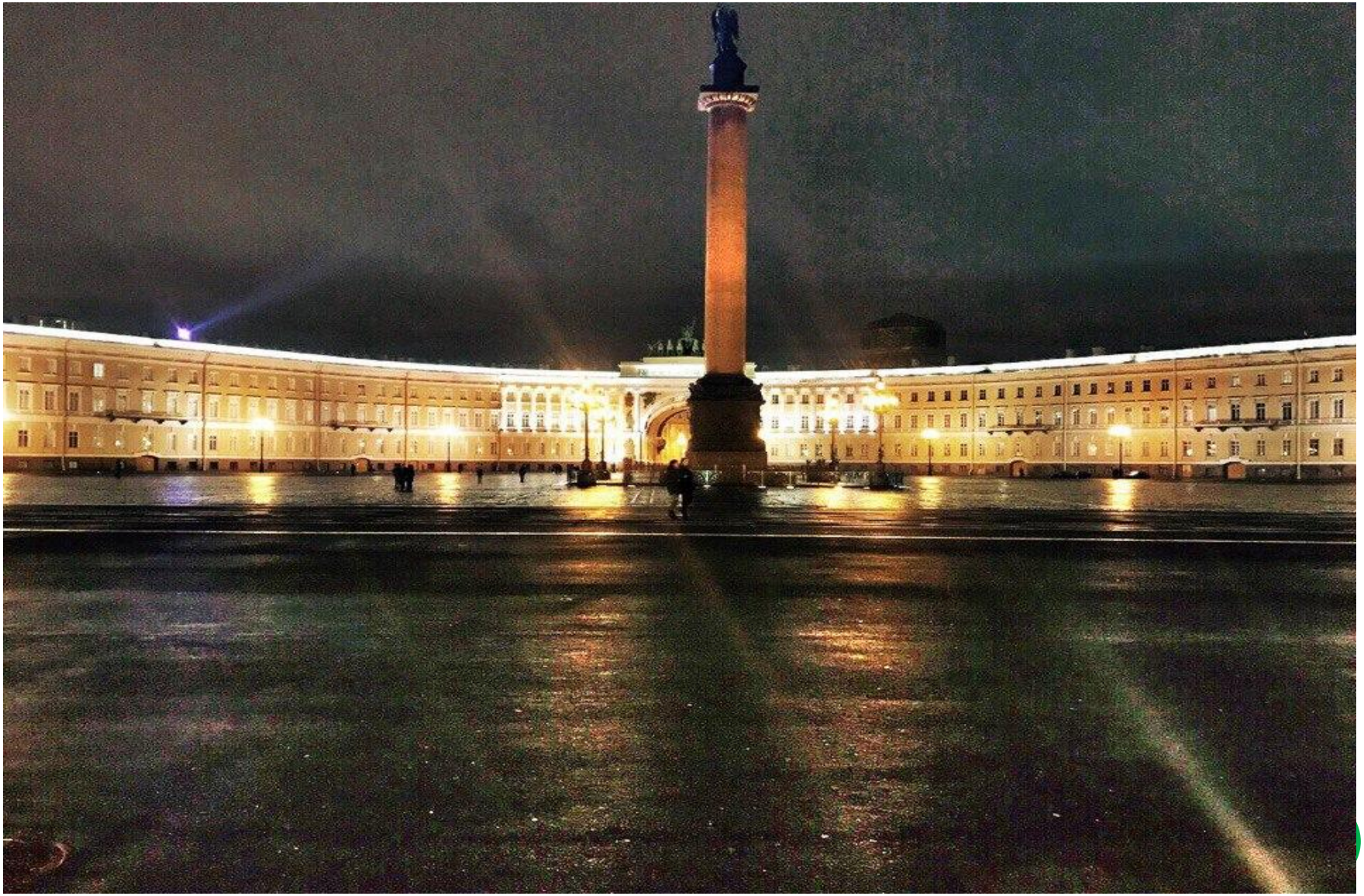
Химический состав клетки, строение клетки, решение олимпиадных задач

- 15.30 – 17.30 – экскурсия в Литературно-мемориальном музее Ф.М.Достоевского

День 3. Обществознание

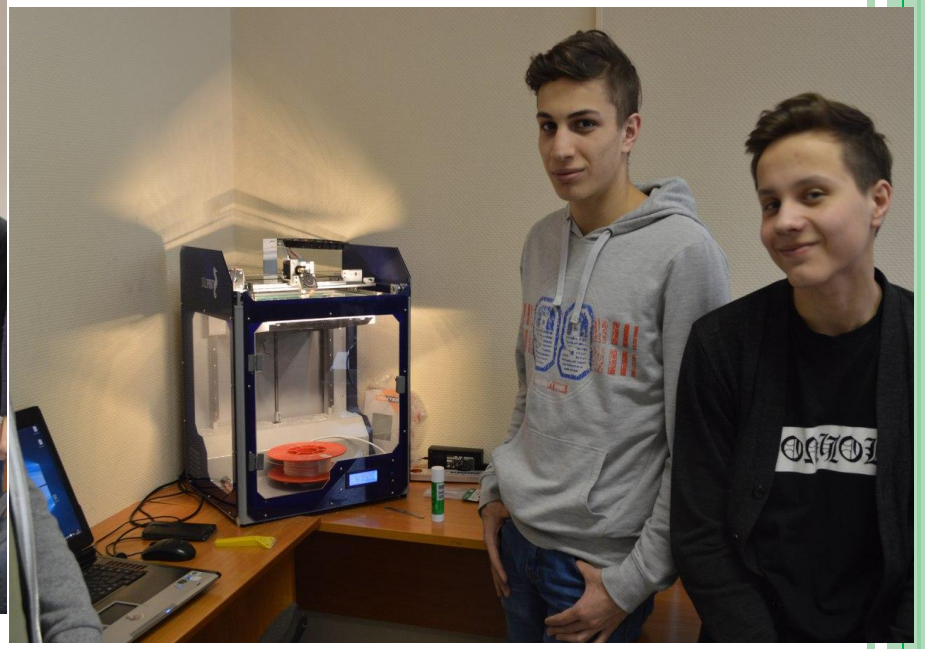
- 9.00 – 17.00 – выезд в ВШЭ
- Интерактивное занятие по социальной информатике, политологии и экономике, экскурсия по кампусу.

День 3. Вечерняя прогулка



День 4. Математика-информатика

- 9.00 – третий день занятий
- Лектор: Окунев Егор Ильич, преподаватель Естественно-научного лицея Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.
- Основы программирования, разбор задач части С в ЕГЭ по информатике, компьютерная безопасность
- 15.00 – 17.30 – обзорная экскурсия по Русскому музею



День 4. Химия-биология

- 9.00 – третий день
- Лектор: Скрипкин Михаил Юрьевич, кандидат химических наук, доцент кафедры общей и неорганической химии Института химии СПбГУ

  «Равновесия в растворах»
- 15.00 – 17.30 – обзорная экскурсия по Государственному Русскому музею

День 4. Обществознание

- 9.00 – 14.00 – третий день занятий.
- Лектор: Бобров Андрей Владимирович, кандидат исторических наук, доцент кафедры теории и истории международных отношений СПбГУ – занимательная политология: Причины возникновения Первой мировой войны, системы международных отношений.
- 15-17.30 – обзорная экскурсия по Русскому Государственному музею.
- 19.30-21.00 – Экскурсия по Эрмитажу.

День 5. Математика-информатика

- 10.00 – четвертый день занятий, выезд в ФабЛаб Лектор: Степуленок Денис Олегович, ст. преподаватель Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ».
- Решение логических задач, написание программ, задачи с играми.
- 14.30 – 17.00 – экскурсия в Литературно-мемориальном музее Ф.М.Достоевского

День 5 - Химия-биология

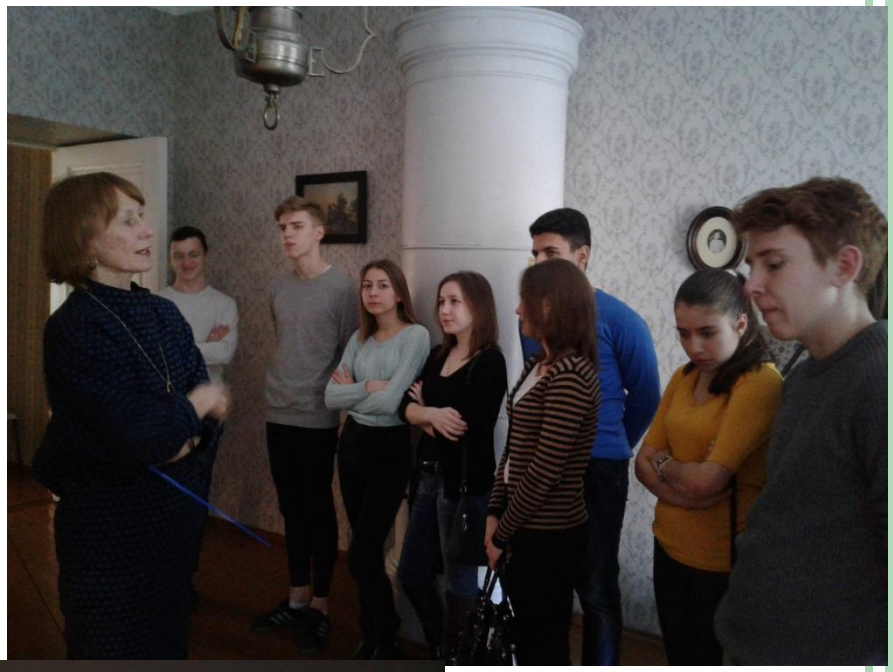
- 9.00 – 17.00 - выезд в Институт химии СПбГУ
- Лекторы: Мерещенко Андрей Сергевич, кандидат химических наук, доцент кафедры лазерной химии и лазерного материаловедения Института химии СПбГУ
- Гусев Илья Михайлович, кандидат химических наук, научный сотрудник Института химии СПбГУ

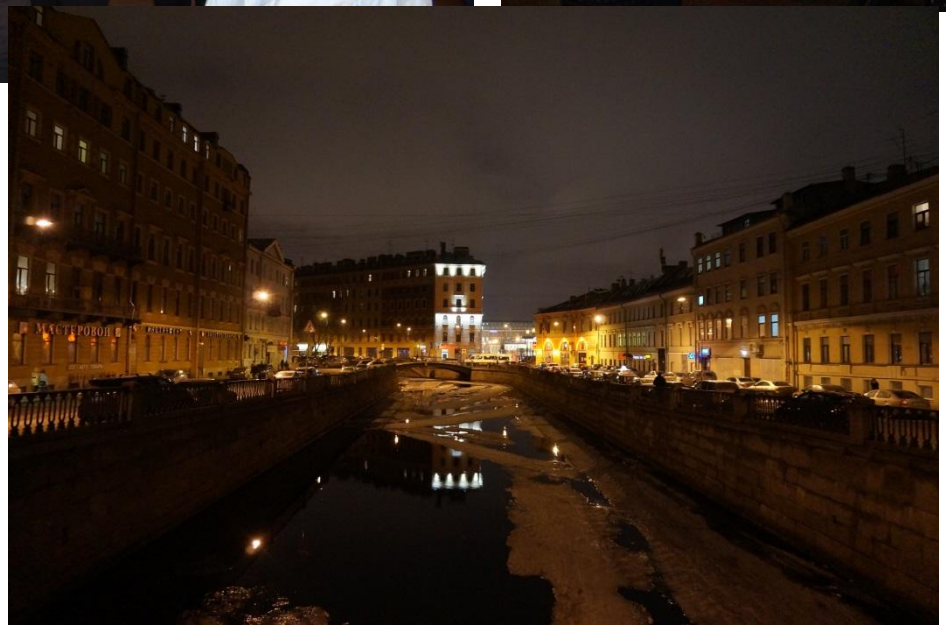
Лабораторные работы по химии: распознавание неорганических соединений, тетраметрические методы анализа

День 5. Обществознание

- 9.00 – 14.00 – четвертый день занятий
- Лектор: Маркин Кузьма Николаевич, учитель школы 308 – занимательная политология, написание эссе
- 14.30-17.30 – экскурсия в Литературно-мемориальном музее Ф. М. Достоевского

Музей Ф. М. Достоевского





День 6. Математика-информатика

- 9.00 – пятый день занятий
- Лектор: Максимов Дмитрий Васильевич, кандидат физ-матем. наук, доцент Санкт-Петербургского академического университета, член методической комиссии Российского оргкомитета конкурса «Кенгуру» - геометрия: поворот, графы, вокруг квадратного трехчлена
- Лектор: Савелова Татьяна Евгеньевна, кандидат педагог. наук, член методической комиссии Российского оргкомитета конкурса «Кенгуру» - исследовательские работы по квадратичной функции
- 19.00 - 21.00 – балет в Санкт-Петербургской консерватории им. Римского-Корсакова на сцене театра «Мюзик-Холл» «Лебединое озеро»

День 6 - Химия-биология

- 9.00 – 17.45 - выезд в Санкт-Петербургскую химико-фармацевтическую академию (СПХФА)
- Лектор: Дубенская Галина Игоревна, кандидат биологических наук, доцент кафедры фармакологии СПХФА

«Метаболизм, Биосинтез белка, Фотосинтез, митоз, мейоз, практикумы по изготовлению препаратов и изучению растительных тканей, экскурсия»

19.00 - 21.00 – балет «Лебединое озеро» в Санкт-Петербургской консерватории им. Римского-Корсакова на сцене театра «Мюзик-Холл»

День 6. Обществознание

- 9.00 – 16.30– пятый день занятий
- Лектор: Коростелева Александра Михайловна, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики труда Санкт-Петебургского экономического университета
- Методология решения экономических задач, задачи по микроэкономике, и макроэкономике
- 19.00 – 21.00– балет в Санкт-Петербургской консерватории им. Римского-Корсакова на сцене театра «Мюзик-Холл» «Лебединое озеро»

День 6. Балет «Лебединое озеро»

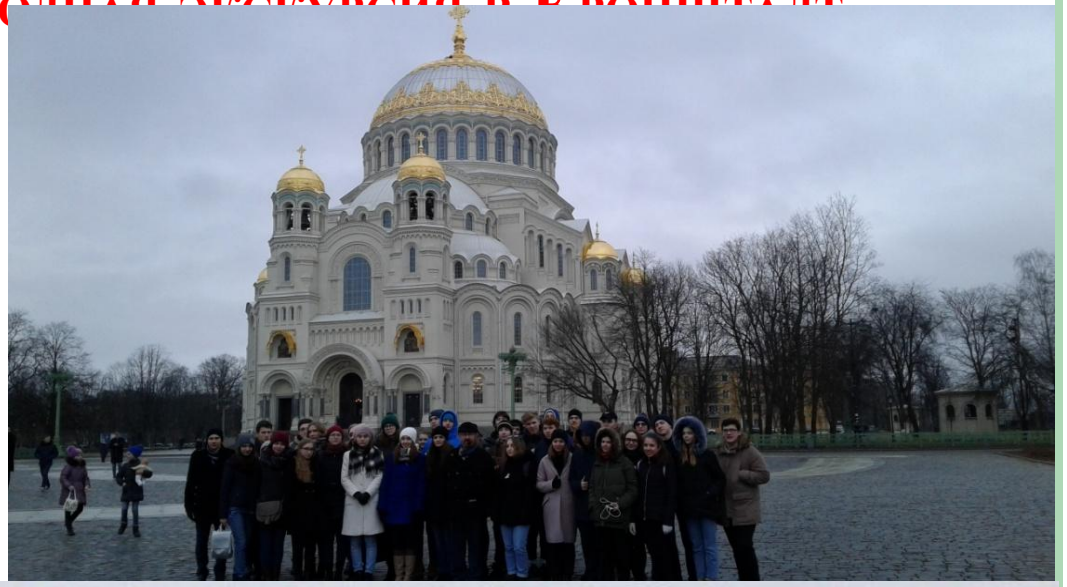
День 6. Вечер. Михайло

День 7. Подведение итогов, вручение сертификатов

День 7. Посещение Эрмитажа, кунсткамеры

День 7.

Э-ПЕШЕХОДНАЯ ЭКСКУРСИЯ В КРОНШТАДТ



День 7. Кто выжил….

Экскурсия по местам действия романа «Преступления и наказания»

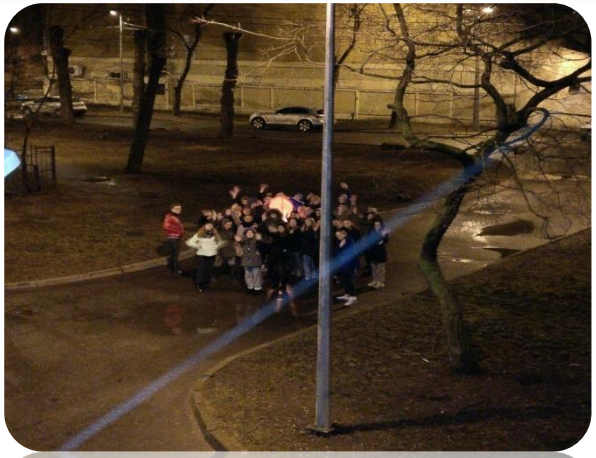
День 8.
Экскурсия в г.Пушкин (Царское Село) с посещением Екатерининского дворца, Царскосельского Лицея, Александровского дворца

День 8.
Экскурсия в г.Пушкин (Царское Село) с посещением Екатерининского дворца, Царскосельского Лицея, Александровского дворца

День 9.

Экскурсия – День открытых дверей в Военной Академии материально-технического обеспечения им.генерала армии А.В. Хрулева

Итоги…..

- Петербург – красивый, интеллектуальный город
- 10 дней в Петербурге, и город стал родным
- Мы почти готовы к взрослой жизни в большом городе, получая отличное образование ☺️
- Огромное спасибо организаторам – Ростиславу Викторовичу, Сакинат Ибрагимовне, Екатерине Сергеевне, Анне Валерьевне, Елене Николаевне, Татьяне Сергеевне, Наталье Александровне
- И, конечно, родителям, которые доверили, поверили и поддержали!

В последний день ровно в 24 часа мы загадали желание. Каждый свое, и уверены, что оно обязательно сбудется!