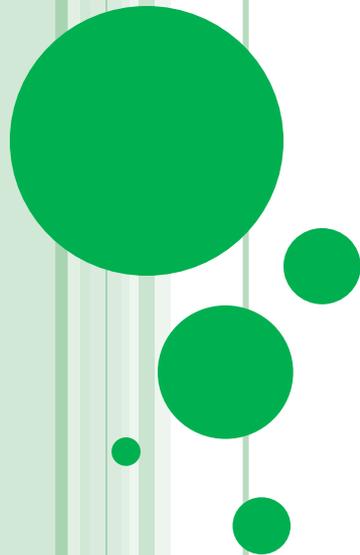


**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ  
УЧАЩИХСЯ 37 ШКОЛЫ  
Г. ЯРОСЛАВЛЯ**

**ОРГАНИЗАТОРЫ:  
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ  
«МАЛАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
«ИНТЕЛЛЕКТ БУДУЩЕГО»  
РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
В Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ**

**19-25 МАРТА 2017 ГОДА**





РОСЕТЬ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

РЕСТОРАНЫ GINZA PROJECT  
1.5 KM  
200 M  
РЕСТОРАНЫ

# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

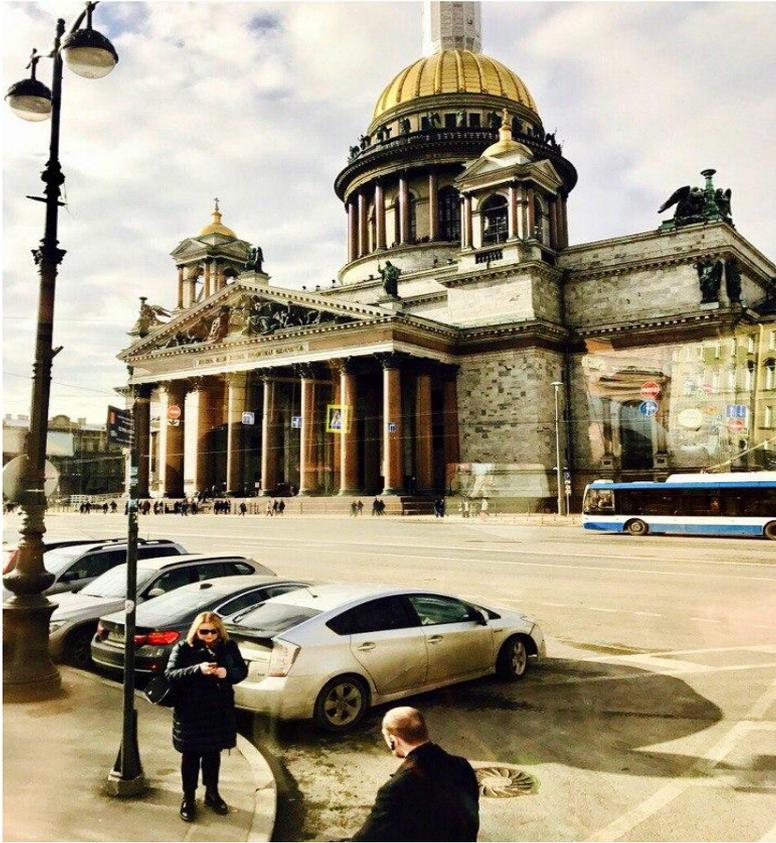
- Проект "Образование XXI века" реализуется в форме недельных сессий по следующим предметным направлениям: математика, физика, информатика, химия, биология, русский язык, литература, история, обществознание, право, экономика.
  
- Программа сессий включает:
  - **Лекции и практические занятия** по дисциплинам 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»)

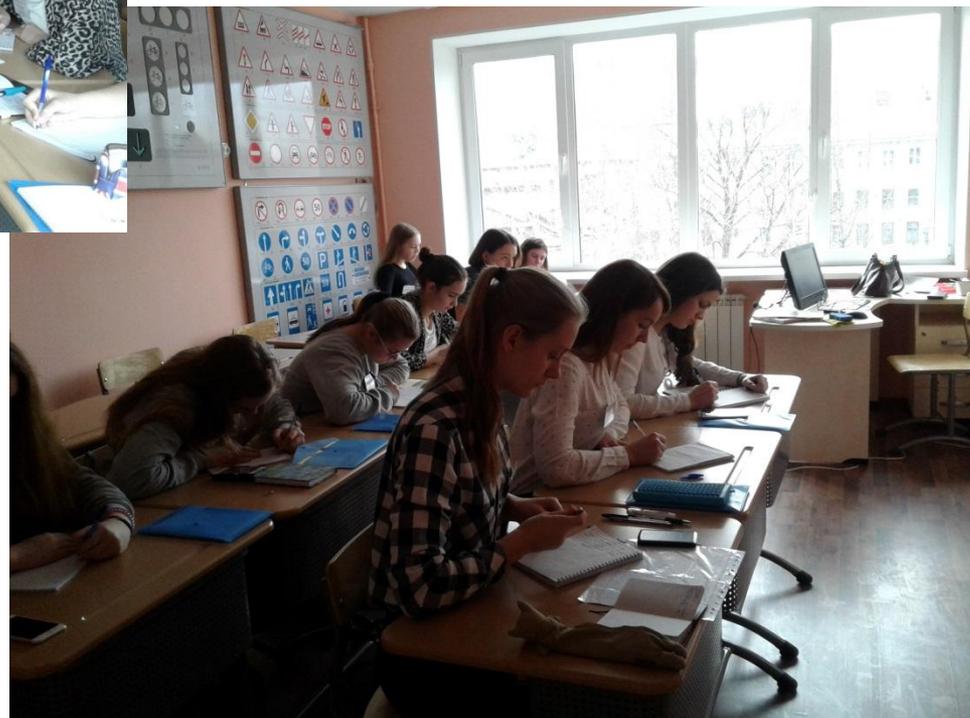
Основные законы химических превращений, механизмы органических реакций

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

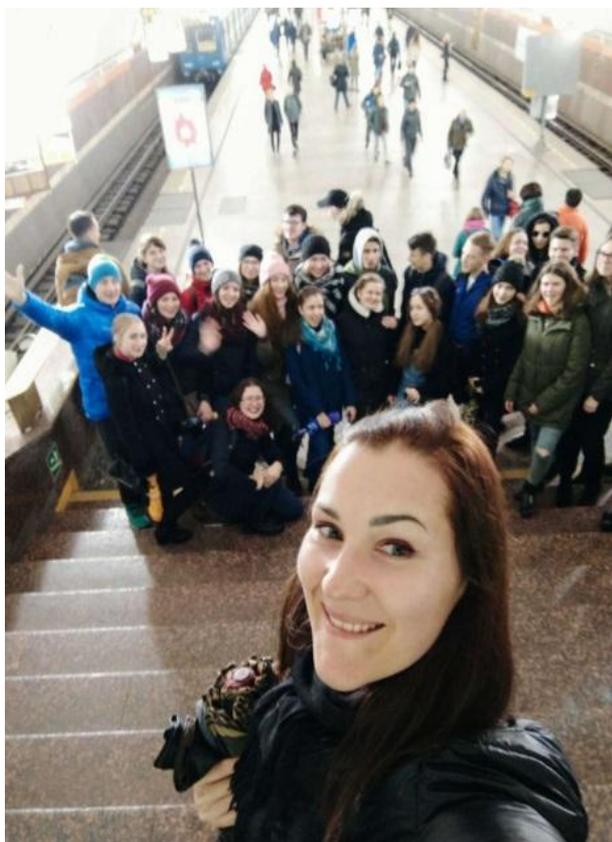
- 10.00 – 16.40 – первый день занятий
- Лекторы: Череватов Андрей Евгеньевич, старший преподаватель РГГУ им. А.И.Герцена – критический анализ текста, написание эссе

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

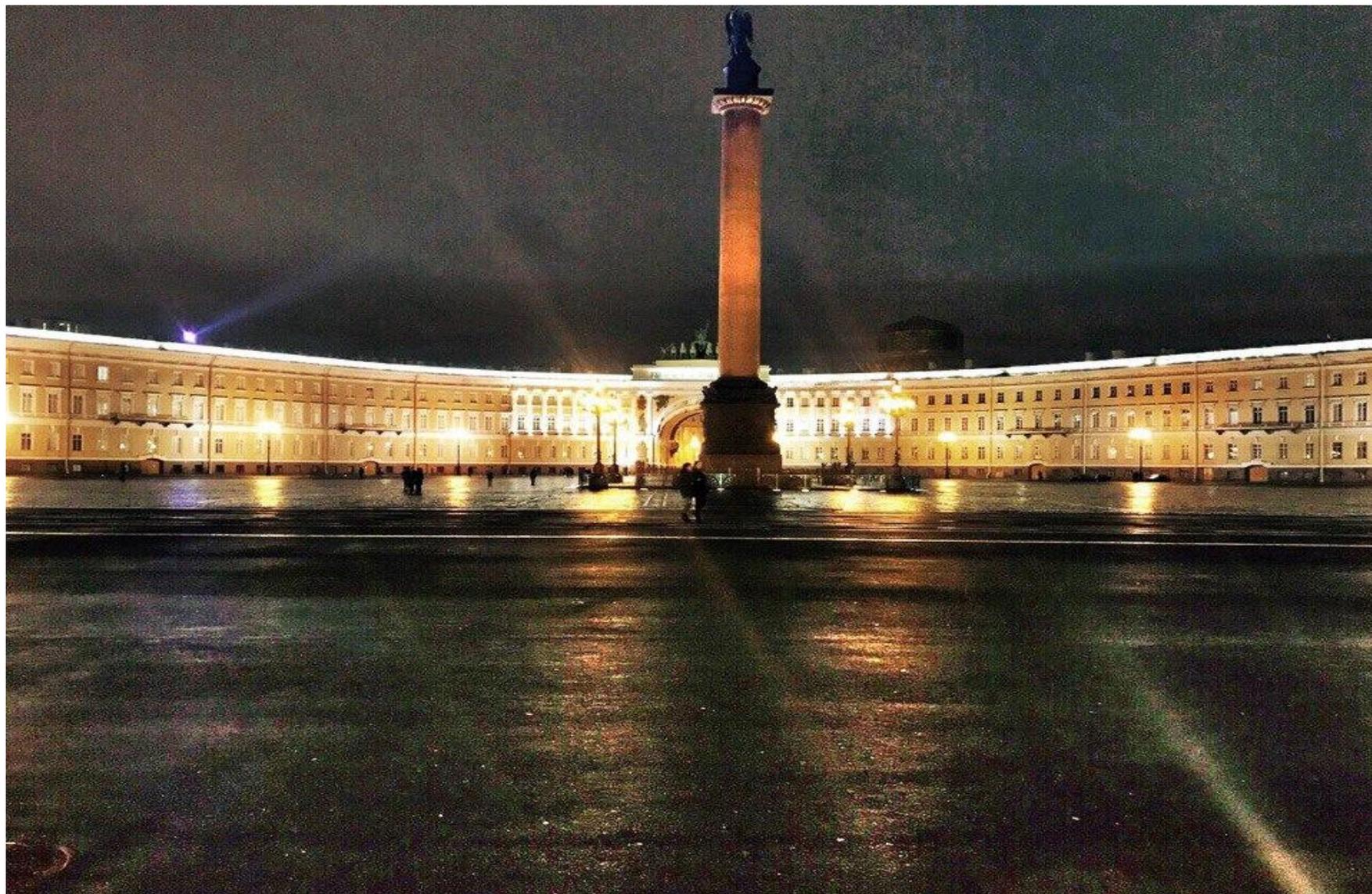


## День 3. ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

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

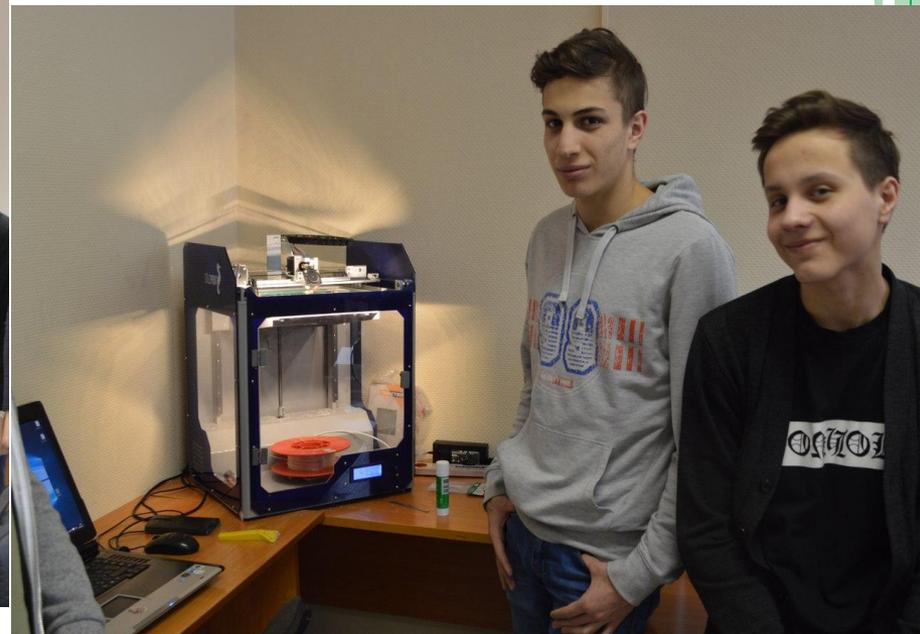


## День 3. Вечерняя прогулка



## 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 Сергеевич, 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-Петербургского 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



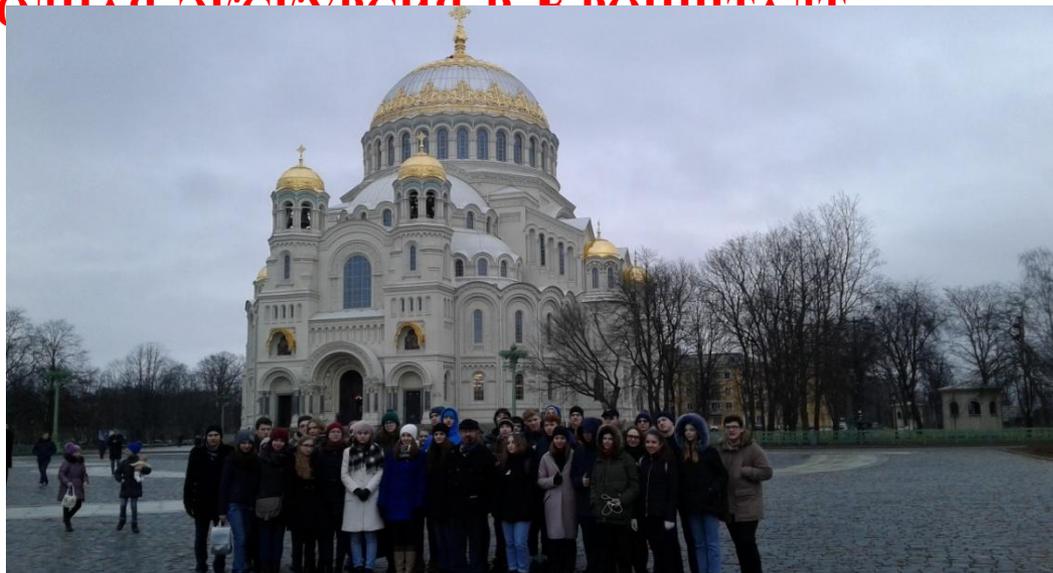
# День 7. Посещение Эрмитажа, Кунсткамеры





## 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!**

