

# Порядок проведения конкурсов Всероссийской межвузовской конференции молодых исследователей (школьников и студентов) «Образование. Наука. Профессия»

**Конкурсная программа:** защита исследовательских проектов и реферативных работ, олимпиады по общеобразовательным предметам для учащихся 5-11-х классов, интеллектуальные состязания по информатике, основам программирования и робототехнике; интеллектуальные игры – шахматы, сборка кубика Рубика, 3D-пазлы; конкурс «Визитная карточка школы», олимпиада по экономике и праву, командные игры для школьников «По ступенькам бизнеса» и «Знатоки права»; профориентационные встречи и мастер-классы преподавателей вузов Санкт-Петербурга.

## **1. Интеллектуальные состязания по общеобразовательным предметам** *(обязательная программа, участвуют все учащиеся).*

**Требования:** необходимо выполнить задания по следующим направлениям *(по выбору учащегося)*:

### **для 7-11-х классов**

- инженерно-техническое (математика, физика, русский язык, логика)
- гуманитарное (обществознание, история, русский язык, логика)
- социально-экономическое (математика, обществознание, русский язык, логика)
- медицинское (химия, биология, русский язык, логика)
- филологическое (литература, русский язык, логика)

### **для 5-6-х классов**

- гуманитарное (литература, русский язык, история, логика)
- техническое (математика, русский язык, география, логика)

В олимпиады включены задания в тестовой форме с предложенными вариантами ответов и задания с кратким открытым ответом.

Тесты включают в себя 5 заданий по каждому предмету, т.е. всего 20 заданий. Результат оценивается по 100-балльной шкале.

**Время выполнения:** 45 минут.

**Итоги:** максимальная оценка — 100 баллов. Результат учитывается в личном и командном зачётах. В личном зачёте итог подводится по каждому направлению в отдельности во всех возрастных категориях: 5-11 классы. В командном зачёте количество баллов каждого участника суммируется в общий результат команды в олимпиаде в целом. По итогам определяется самая «умная» делегация Конференции.

## **2. Презентация и защита исследовательских проектов и реферативных работ** *(индивидуальное или коллективное участие в соавторстве, участие по желанию)* по различным секциям в рамках следующих направлений:

- Гуманитарное
- Инженерно-техническое
- Естественно-научное и медицинское
- Историко-патриотическое
- Творческое
- Филологическое и лингвистическое.

**Требования:** представить исследовательский проект на любую интересующую учащегося тематику. Допускается участие реферативных работ. Защита проекта может осуществляться на русском или английском языках и предполагает краткое изложение **основных положений и результатов исследования** (5 минут). Рекомендуется основную часть доклада посвящать не теоретической части, а практической. Приветствуется наличие наглядных материалов, мультимедийной презентации, свободное выступление с докладом. Чтение доклада с листа не допускается! Название исследовательской или реферативной работы необходимо указать в заявке на участие в мероприятии, которая передаётся в оргкомитет до 31.03.2025 года. Наличие самой работы, распечатанной на бумаге и оформленной по нижеуказанному требованию,

обязательно! Участник конференции может защищать только один исследовательский проект или реферат в рамках одной секции. Жюри оценивает исследовательские и реферативные работы отдельно. Распределение по секциям осуществляет жюри. При большом количестве проектов жюри проводит предварительное рецензирование, по итогам которого не все участники могут быть допущены к очной защите.

**Время защиты:** 5 минут, вопросы от жюри и участников конференции – 2 минуты. Соблюдение регламента обязательно!

**Итоги:** результат защиты учитывается в личном (коллективном при соавторстве) зачёте. По итогам определяется команда-победитель исследовательской конференции школьников и студентов – самая «научная» делегация Конференции.

### **Требования к научно-исследовательским работам, представляемым на Конференцию**

На Конференцию принимаются исследовательские проекты и реферативные работы, отмеченные дипломами на школьном или городском уровне. Объём работы 15-20 страниц (шрифт Times New Roman, кегль – 12, интервал – 1,5), напечатанные на одной стороне листа; мультимедийные презентации, выполненные по результатам работы над проектом.

#### **Рекомендуемая структура работы:**

- Титульный лист
- Рецензия консультанта (при наличии) или отзыв научного руководителя
- Содержание
- Введение
- Основная часть
- Заключение
- Приложения
- Список использованной литературы (библиография)

#### **Рекомендации по содержанию работы:**

Работа должна быть выполнена самостоятельно как глубокое изучение, исследование, сравнительный анализ, технический или технологический расчёт, предложения в области научных, технических, естественно-научных и информационных технологий (допускается участие консультанта). Обязательным является наличие выводов, оценок, предложений, отражающих точку зрения автора на исследуемую проблему. Работа должна продемонстрировать знание дополнительных вопросов, связанных с тематикой исследования. Приветствуются новизна и оригинальность исследуемой проблемы, нестандартный, творческий подход к её решению.

Автору реферативной работы необходимо сформулировать выводы, предложения, высказать личное мнение по выбранной теме; продемонстрировать знание дополнительных вопросов, связанных с тематикой работы; доказать оригинальность затронутой проблемы либо оригинальность её интерпретации; творческий подход, идеи.

#### **Особое внимание необходимо уделить грамотности написания текста!**

В описании работы должны быть чётко разделены следующие части:

- Постановка проблемы (задачи)
- Цель и содержание работы
- Методы её решения
- Выводы

**ПЛАГИАТ РАБОТ ИЗ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ К РАССМОТРЕНИЮ НЕ ПРИНИМАЕТСЯ!**

### **3. Профориентационное собеседование (обязательная программа для учащихся 11-х классов).**

**Требования:** учащиеся 11-х классов, планирующие поступление в вузы Санкт-Петербурга, предоставляют свои портфолио (ксерокопии документов, подтверждающих участие в олимпиадах, конкурсах, спортивных соревнованиях, семинарах, научно-исследовательских конференциях школьников, в различных проектах, а также результаты обучения за первое учебное полугодие). Рекомендуется оформить папку личных достижений школьников.

Руководитель делегации заранее информирует учащихся о собеседовании и помогает к нему подготовиться.

**Итог:** рекомендация для поступления в вузы Санкт-Петербурга.

### **4. Соревнования в рамках Недели «Компьютерные технологии – школьникам России» (участие по желанию):**

Первый тур – **информатика**, проводится в форме тестирования

Второй тур – **основы программирования** (Pascal, Python, C++)

Третий тур – **чемпионат школьных команд по робототехнике «Robo movement»:** «Трасса Автодром Игоря Драйв», «Трасса Сочи Автодром», «Лабиринт».

**Итоги:** результат учитывается в личном зачёте.

4.1. Участие в первом туре обязательно для всех участников Недели. Рекомендуется участие во всех трёх турах соревнований. Задачи, предлагаемые для решения, дифференцированы по степени сложности и возрастной категории (классам).

4.2. Чемпионат школьных команд по робототехнике «Robo movement» включает в себя три вида соревнований (движение робота по заданной траектории):

Первый – **«Трасса Сочи Автодром»** (ширина чёрной полосы 25 мм, трасса состоит только из плавных поворотов, не имеет резких углов и поворотов – начальный уровень).

Второй – **«Гонки по линии»** (ширина чёрной полосы 20 мм, трасса состоит не только из плавных поворотов, но и линейных поворотов на 90 градусов – усложнённый уровень).

Третий – **«Лабиринт»** (ширина чёрной полосы 20 мм, трасса с поворотами на 90 градусов, имеются тупики и оборванные линии. Необходимо начать прохождение лабиринта от заданной точки и найти из него выход).

4.3. Для участия в данном виде соревнований команды предварительно (до соревнований) собирают и настраивают роботов (т.е. привозят готовых роботов с собой). Каждая команда должна привести с собой свой ноутбук и кабель (связывающий ноутбук и робота для программирования робота). Время для отладки роботов на самих соревнованиях – 30 минут.

4.4. **Требование:** робот на колёсах должен проехать точно по заданной траектории и за наименьшее количество времени. Конкурс состоит из тренировочных заездов (ознакомление с полигоном) и итогового заезда (две попытки, лучший результат идёт в зачёт). Команда может выставить только одного робота. Робот может быть сделан на основе любой элементной базы из любых материалов и должен быть автономным (с источником питания на борту). Робот должен уметь самостоятельно пройти всю заданную траекторию по линии. Управлять роботом по беспроводной связи ЗАПРЕЩЕНО. Для старшей возрастной группы рекомендуется использовать платформу Arduino, для младшей возрастной группы – Lego Mindstorms. Оцениваются машинки Lego и машинки Arduino в разных номинациях.

4.5. Рекомендуемый размер робота: 15 см (ширина) x 25 см (длина). Размер полигона: 118 см x 168 см. Цвет линии чёрный. Цвет полигона белый. Главный критерий турнира – скорость. Для команды возможно участие как в отдельном виде соревнований, так и во всех трёх сразу. Тренировочный заезд и сам турнир проходят в один и тот же день. Участникам в каждом виде соревнования будет дано 2 попытки. Учитывается лучший результат.

**!!! Следующие три конкурса (пункты 5, 6 и 7) проводятся параллельно в одно и то же время, поэтому команду представляют разные участники (4 учащихся).**

**5. Блицтурнир по шахматам (обязательная программа для всех делегаций).** Участвует один представитель команды. Время, выделяемое участнику на шахматную партию – 5 минут.

**Итоги:** результат учитывается в личном и командном зачётах.

**6. Соревнование по сборке 3D-пазла (обязательная программа для всех делегаций).** Участвуют два представителя от команды.

**Требование:** собрать правильно пазл 3D за наименьшее количество времени.

**Итоги:** результат учитывается в командном зачёте.

**7. Чемпионат по сборке кубика Рубика (обязательная программа для всех делегаций).** Участвуют не менее одного представителя команды, которым даётся одна попытка. Второй тур возможен для определения лучших результатов среди лидеров (при разрыве времени менее 3 секунд).

**Требование:** собрать кубик Рубика за наименьшее количество времени.

**Итоги:** результат учитывается в личном и командном зачётах.

**8. Конкурс дружбы «Будем Знакомы – Будем Дружить» (обязательная программа для всех делегаций).**

**Требования:** представление своего учебного заведения, города, региона. Выступление готовится в свободной творческой форме (песни, танцы, стихи, музыкальные инструменты, презентации). Мультимедийная техника предоставляется.

**Время выступления:** строго до 10 минут.

**Итоги:** результат учитывается в командном зачёте.

**9. Олимпиада по экономике для учащихся 5-11-х классов (обязательная программа для всех, участвует вся команда).** Задания составлены по основам экономических знаний для учащихся 5-6-х, 7-8-х и 9-11-х классов в соответствии с возрастной категорией участников.

**Итоги:** максимальная оценка – 100 баллов. Результат учитывается в личном зачёте.

**10. Олимпиада по праву для учащихся 5-11-х классов (обязательная программа для всех, участвует вся команда).** Задания составлены по правовым вопросам и основам юридических знаний для учащихся 5-6-х, 7-8-х и 9-11-х классов в соответствии с возрастной категорией участников.

**Итоги:** максимальная оценка – 100 баллов. Результат учитывается в личном зачёте.

**11. Командная игра для школьников «По ступенькам бизнеса» (обязательная программа, участвуют представители команды – не более 5 участников).**

**Требования:** участникам выдаётся задание на экономическую разработку проекта. Время подготовки – 40 минут. Разрешается пользоваться Интернет-ресурсами. Презентация создается в PowerPoint. По готовности каждая команда защищает свой проект, оценивают работу – жюри и участники конференции.

**Итоги:** результат учитывается в командном зачёте.

**12. Командная игра для школьников «Знатоки права» (обязательная программа, участвует представители команды – не более 5 участников).**

**Требования:** участникам задают вопросы по юридической тематике, время на ответ - 1 минута, необходимо ответить правильно на максимальное количество вопросов. Оценивается точность, а также дополнительные знания по данной теме.

**Итоги:** результат учитывается в командном зачёте.

**11. Интеллектуально-познавательные экскурсии в музеях Санкт-Петербурга**  
*(обязательная программа для всех делегаций)*

**Требования:** участие командное. Для всех участников на базе ведущих музеев Санкт-Петербурга проводятся познавательные экскурсии.

**Рекомендуется:** принимать активное участие в экскурсиях и культурно-образовательных мероприятиях Конференции.

**Итоги:** результат учитывается в командном зачёте.

**Требования к одежде:**

**Для всех участников** – деловой стиль одежды для участия в торжественных мероприятиях.

**Предусмотреть** наличие свободной одежды для отдыха, комнатных тапочек и личного полотенца.

**Рекомендуется иметь каждой команде:**

**1. Памятные подарки и небольшие сувениры** для участников мероприятия и обмена между делегациями Конференции (брелоки, вымпелы, открытки, фотографии, значки и т.п., символизирующие регион, город, учебное заведение). Информацию о количестве команд, из каких они городов и регионов можно уточнить в оргкомитете после 31.03.2025.

**2. Фотоаппараты и видеотехнику** для участия в конкурсах и создания отчёта об участии в мероприятии.

# Обязательный песенный репертуар мероприятия

## Гимн России

слова С. Михалкова, музыка А. Александрова

Россия – священная наша держава!  
Россия – любимая наша страна!  
Могучая воля, великая слава –  
Твоё достоянье на все времена.

### **Припев:**

Славься, Отечество наше свободное –  
Братских народов союз вековой.  
Предками данная мудрость народная.  
Славься, страна! Мы гордимся тобой!

От южных морей до полярного края  
Раскинулись наши леса и поля.  
Одна ты на свете! Одна ты такая!  
Хранимая Богом родная земля.

### **Припев:**

Славься, Отечество наше свободное –  
Братских народов союз вековой.  
Предками данная мудрость народная.  
Славься, страна! Мы гордимся тобой!

Широкий простор для мечты и для жизни  
Грядущие нам открывают года.  
Нам силу даёт наша верность Отчизне.  
Так было, так есть и так будет всегда!

### **Припев:**

Славься, Отечество наше свободное –  
Братских народов союз вековой.  
Предками данная мудрость народная.  
Славься, страна! Мы гордимся тобой!

# Наш Гимн

## Мы с тобою, Россия!

Мы хотим, чтоб Россия расправила крылья,  
Чтобы солнце и звёзды всегда ей светили.  
Мы из прошлого в завтра найдём переправу.  
Наше время пришло, потому что мы правы!

### **ПРИПЕВ:**

Зеленеет трава... Журавли в небе синем...  
Ты, Россия, права! Мы с тобою, Россия!  
Зеленеет трава... Журавли в небе синем...  
Ты, Россия, права! Мы с тобою, Россия!

Всё, что строит любовь, могут бомбы разрушить,  
Но в цветах больше силы, чем в танках и пушках.  
Не дадим никому оболгать эту правду!  
Наше время пришло, потому что мы правы!

### **ПРИПЕВ:**

Зеленеет трава... Журавли в небе синем...  
Ты, Россия, права! Мы с тобою, Россия!  
Зеленеет трава... Журавли в небе синем...  
Ты, Россия, права! Мы с тобою, Россия!

Всё у нас впереди - мы ещё молодые,  
И всегда будем жить только в нашей России!  
Взявшись за руки, всё мы сумеем исправить.  
Наше время пришло, потому что мы правы!

### **ПРИПЕВ:**

Зеленеет трава... Журавли в небе синем...  
Ты, Россия, права! Мы с тобою, Россия!  
Зеленеет трава... Журавли в небе синем...  
Ты, Россия права! Мы с тобою, Россия!