

**КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ**

# **Большие Вызовы**

**[konkurs.sochisirius.ru](http://konkurs.sochisirius.ru)**

# Спикер Шабалин Кирилл Владимирович

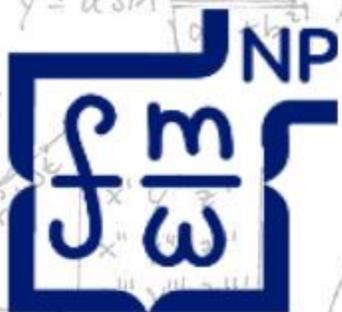
## О себе

Методист регионального центра  
«Новое поколение»;  
Координатор конкурса Большие вызовы  
в Тюменской области.

Почта: [kshabalin@fmschool72.ru](mailto:kshabalin@fmschool72.ru)  
Соц.сеть: [vk.com/otonasiusagiyama](https://vk.com/otonasiusagiyama)



Прошел курсы повышения квалификации «Технологии организации проектной работы школьников»



# Региональный центр "Новое поколение"

Наука

Искусство

Спорт

Олимпиады

Турниры

Фестивали

Форумы

Профильные  
смены

Интенсивные  
учебные модули

Регулярные  
программы

Конкурсы

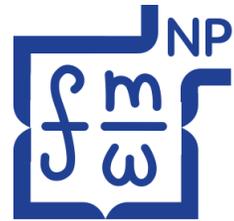
Дистанционные  
программы

Сайт: <https://np.fmschool72.ru/>

Телеграм-канал: <https://t.me/fmsh72>



# «Большие вызовы» сезон 24/25



**БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ**  
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

**Участвуй  
в конкурсе  
проектов**

К участию приглашаются  
ученики 7–11 классов

**Создавай науку будущего!**

Заявки принимаются до 15 февраля  
[konkurs.sochisirius.ru](http://konkurs.sochisirius.ru)

это Всероссийский конкурс  
научно-технологических проектов  
для старшеклассников и  
студентов, которые занимаются  
научной или исследовательской  
деятельностью



Зарегистрируйся  
на сайте



Пройди  
отборочный этап



Защити  
проект в финале



Приезжай  
в «Сириус»

# НАПРАВЛЕНИЯ КОНКУРСА



**БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ**

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

## ИЗМЕНЕНИЯ В СЕЗОНЕ 2024/2025 ГГ.

№	Направления в 2023/2024	Направление в 2024/2025
1	Агропромышленные и биотехнологии	Агропромышленные и биотехнологии
2	Беспилотный транспорт и логистические системы	Беспилотные и логистические системы
3	Большие данные, искусственный интеллект, машинное обучение и финансовые технологии	Большие данные, искусственный интеллект, роботизированные системы и безопасность
4	Умный город и безопасность	
5	Генетика и биомедицина	Генетика и биомедицина
6	Когнитивные исследования	Когнитивные и междисциплинарные исследования
7	Космические технологии	Космические технологии
8	Нанотехнологии	Новые материалы и нанотехнологии
9	Новые материалы	
10	Освоение Арктики и Мирового океана	Освоение Арктики и Мирового океана
11	Передовые производственные технологии	Передовые производственные технологии
12	Природоподобные и нейротехнологии	Природоподобные и нейротехнологии
13	Современная энергетика	Современная энергетика
14	Экология и изучение изменений климата	Экология и изучение изменений климата

\*Тематические направления конкурса формируются с учетом Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации

# УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ О НАПРАВЛЕНИЯХ



**БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ**

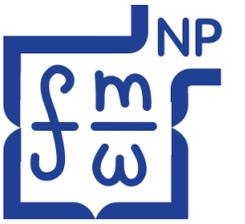
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

## СЕМИНАРЫ МЕТОДИСТОВ НАПРАВЛЕНИЙ

Направления	Дата проведения *	Методисты
1. Большие данные, искусственный интеллект, роботизированные системы и безопасность	14 января	Садовников Александр Владимирович
1. Генетика и биомедицина 2. Агропромышленные и биотехнологии	15 января	Воронина Елена Николаевна
		Седых Сергей Евгеньевич
1. Беспилотные и логистические системы 2. Космические технологии	15 января	Луцкий Михаил Владимирович
		Дементьев Юрий Николаевич
1. Новые материалы и нанотехнологии	16 января	Хрипунов Юрий Вадимович
		Терехова Анастасия Юрьевна
1. Освоение Арктики и Мирового океана 2. Экология и изучение изменений климата	16 января	Никулин Тимофей Русланович
		Оберемок Ирина Андреевна
1. Передовые производственные технологии 2. Современная энергетика	17 января	Терлыга Надежда Геннадьевна
		Морозов Андрей Владимирович
1. Когнитивные и междисциплинарные исследования 2. Природоподобные и нейротехнологии	17 января	
		Зинина Анна Александровна

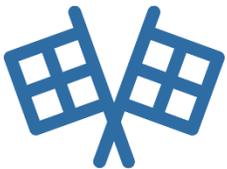
\* Даты проведения ориентировочные и могут измениться

# Структура Конкурса



	Региональный трек	Дистанционный трек
Отборочные этапы конкурса	Региональный конкурс: 1. Отборочные этапы регионального конкурса 2. Финальный (очный) этап регионального конкурса	Дистанционный конкурс
Заключительный этап конкурса	Два тура (выполнение заданий – тестирование и индивидуальное собеседование)	

**Заявки принимаются на сайте**  
**[konkurs.sochisirius.ru](http://konkurs.sochisirius.ru) до 15 февраля 2025 года.**



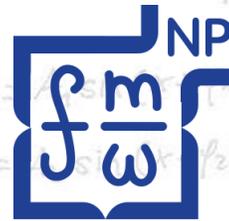
**Финальные этапы регионального конкурса должны закончиться не позднее 28 марта 2025 года.**



Я в тебя  
верю

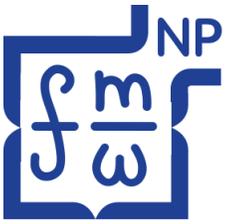


# Программа «Большие вызовы»



Видео о программе «Большие вызовы» в ОЦ Сириус

# С чего начать?



## Прочитать

Положение о всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы»

Критерии оценки работ участников Всероссийского научно-технологического конкурса проектов «Большие вызовы» в 2024 - 2025 учебном году

## Обязательные требования к содержанию работы

Оригинальность более 70%	Работа не должна нарушать	Здравый смысл/научность	Соответствие требованиям
Содержание заимствований не более 30%	<u>Моральные</u> и <u>этические</u> нормы или носить <u>провокационный характер</u>	Результаты не должны противоречить законам природы	Презентация; Текст (20к символов); <b>Вклад заявителя для командных работ</b>

# Подача заяўкі

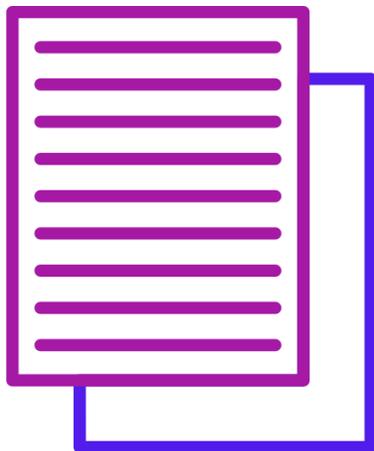
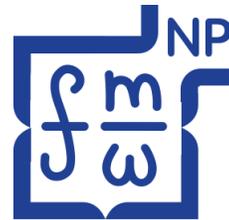


**ПРИЁМ ЗАЯВОК  
ДО 15 ФЕВРАЛЯ**

Інструкцыі для участніка



# Файлы заявки

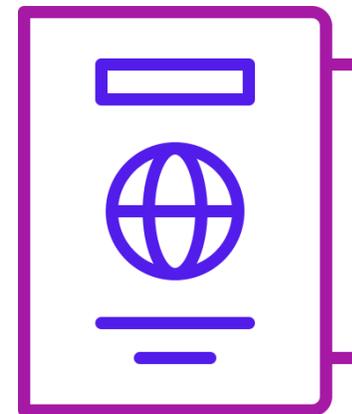


**Формат \*.pdf**

**Не более 20 000 знаков Размер шрифта – 12 pt Межстрочный интервал – 1.5**

**Объем файла не более 7 Мб**

**Обязательна нумерация страниц В тексте могут содержаться рабочие гиперссылки**



**Формат \*.pdf**

**Не более 15 слайдов**

**Объем файла не превышает 7 Мб**

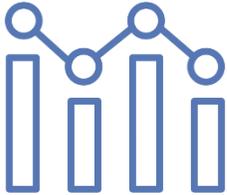
**Основное содержание презентации соответствует тексту работы**

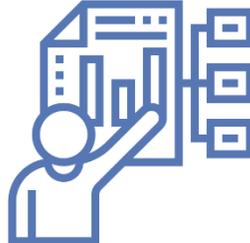
# Что должно быть в работе

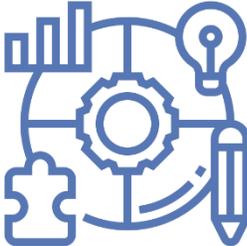


1  научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает проект

4  описание основных результатов проекта (что удалось достичь, решена ли проблема, личный вклад участника)

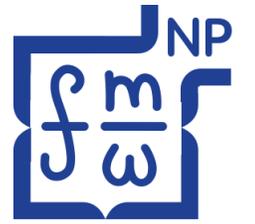
2  краткий анализ исследований разработок по теме проекта, обзор существующих решений

5  выводы, основанные на полученных результатах

3  описание использованных технологий, методов и оборудования, использованных в проекте

6  указаны выгодополучатели результатов проекта, а также перспективы использования результатов

# Классификация проекта



Формула расчёта итогового балла (\*кр.- критерий):

$$\Sigma = (\text{кр1} + \text{кр2} + \text{кр3} + 5 \times \text{кр4}) \times \text{кр5}$$

Исследовательская работа

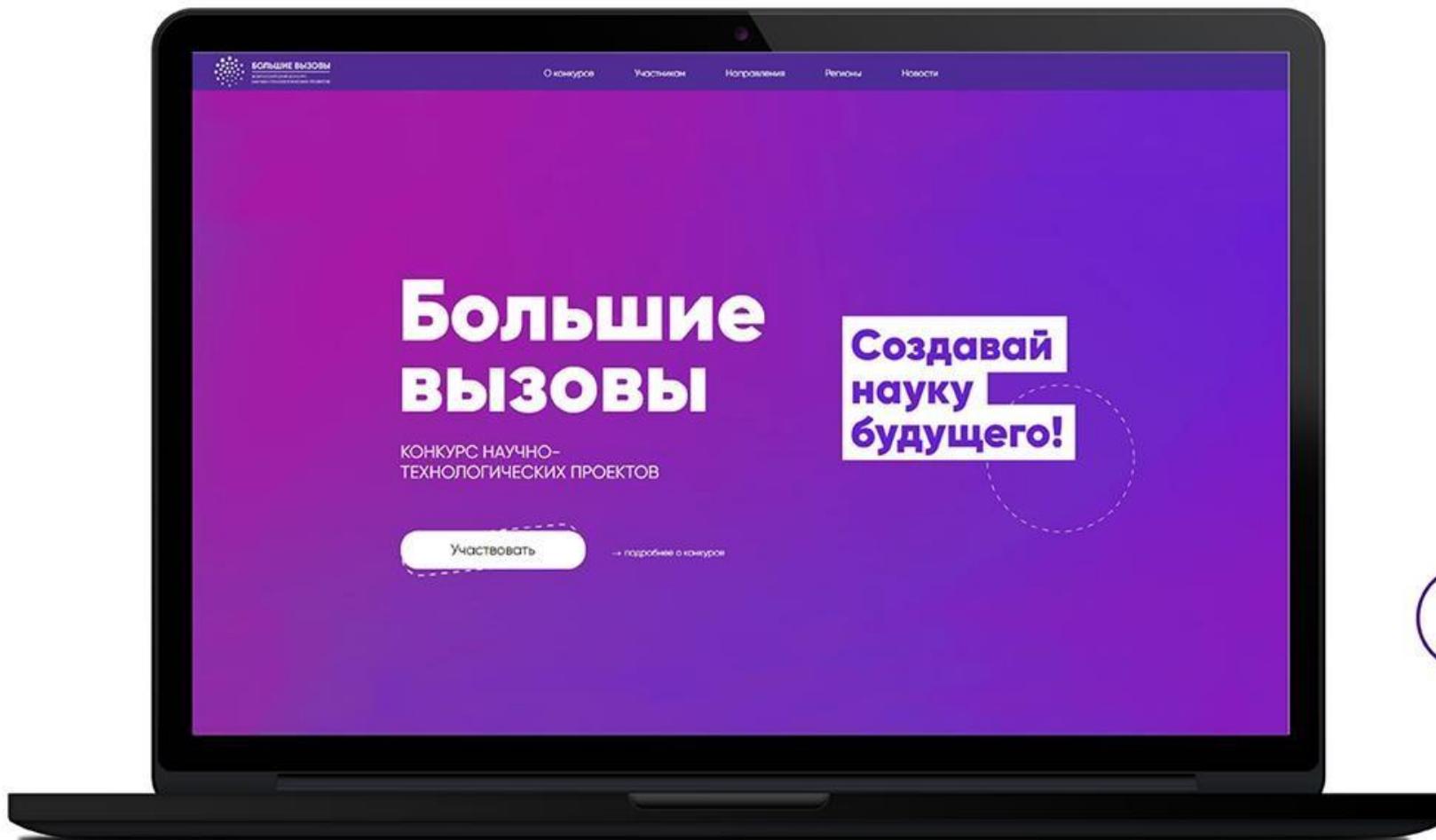
Прикладная проектная работа

Критерии	Балл
Формулирование цели и задач	1-3
Анализ области исследования	1-3
Методы использованные в работе	1-3
Качество полученных результатов	1-3
Самостоятельность, индивидуальный вклад в исследование	0,5-1,5

Критерии	Балл
Формулирование цели и задач	1-3
Анализ существующих решений и методов	1-3
Планирование работ, ресурсное обеспечение проекта	1-3
Качество полученных результатов	1-3
Самостоятельность работы над проектом и уровень командной работы	0,5-1,5



**Памятка участникам** Всероссийского научно-технологического конкурса проектов «Большие вызовы»



[konkurs.sochisirius.ru](https://konkurs.sochisirius.ru)

# Региональная страница по регистрации на «Большие вызовы»

np.fmschool72.ru/meropriyatiya/konkursi/konkurs-nauchnotekhnologicheskikh-proektov-bolshie-vizovi-sezon-2425

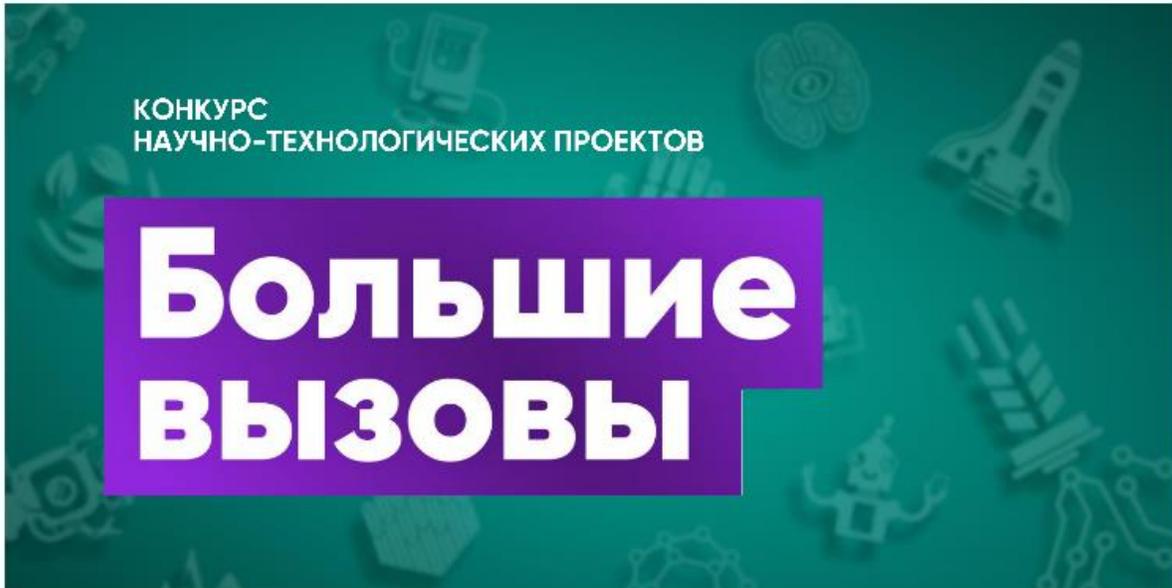


О центре Олимпиады Мероприятия Кружки Профильные смены

← Турниры и конкурсы

## Конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы» сезон 24/25

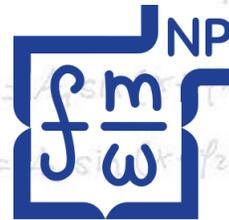
Наука



1. Сайт [np.fmschool72.ru](http://np.fmschool72.ru)
2. Раздел «Мероприятия»
3. Вкладка «Турниры и конкурсы»



# Консультация с экспертами



Конкурс

НАУКА



Консультации с экспертами  
«Большие вызовы» 23/24

для 7 – 11 классов

Консультация может длиться до 60 минут.

Эксперт помогает:

- сформулировать тему проекта;
- проверить идею проекта на соответствие критериям оценивания конкурса
- задать эксперту вопросы по методологии исследования или литературе
- заранее исправить небольшие недочеты перед отправкой заявки на конкурс

Для получение консультации с экспертом, вам необходимо загрузить файл к заявке в формате PDF. В качестве запроса принимается аннотация проекта либо краткое описание идеи проекта.

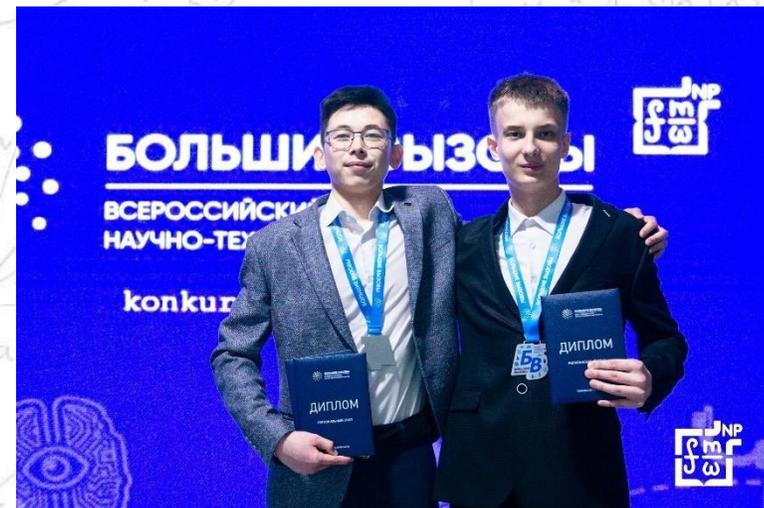
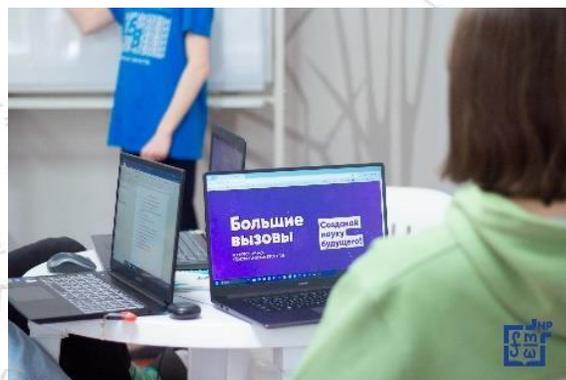
Как только мы подберем Вам эксперта, подходящего по направлению к теме Вашего проекта, заявка перейдет в статус "На рассмотрении". Эксперт свяжется с Вами по почте указанной в заявке, если Вам удобно вести коммуникацию с другой почтой, просим указать эту почту на титульной странице и указать "Почта для связи" и выделить ЖИРНЫМ шрифтом.



Раздел конкурсы

Даты: январь - февраль

# Профильная интенсивная смена «Большие вызовы»



[Раздел профильные смены](#)



[Итоговое видео  
Прошлого года](#)

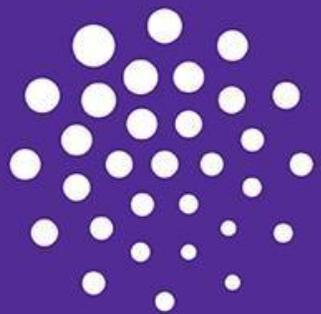
Даты: март 2025 г.



# Профильная интенсивная смена «Большие вызовы» 2024



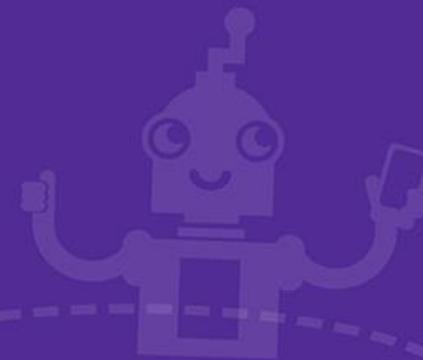
**Видео о смене в рамках регионального конкурса «Большие вызовы»**



# БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

[konkurs.sochisirius.ru](http://konkurs.sochisirius.ru)



# УРОКИ НАСТОЯЩЕГО

**Участниками могут стать все желающие  
школьники 7–11 классов**

Уроки настоящего — программа знакомства с лидерами науки и производства и решение научно-технологических проектных задач на базе школьных студий.

Каждый месяц в течение учебного года школьники решают новую задачу от экспертов ведущих компаний страны



Вместе с партнерами участники программы:

- разрабатывали подготовительный план освоения Луны
- придумывали и программировали нейроигры, способствующую формированию умения концентрировать внимание
- узнавали реальный возраст клиента банка по истории его транзакций
- проектировали систему электроснабжения энергоизолированного населенного пункта
- распределяли поручения между дронами и роверами для выполнения заказов в городской среде









 **РусГидро**

 **СБЕР БАНК**



 **РОССЕТИ**















 **Нижитский Сад**

# План работы в течение месяца



## ПЕРВАЯ НЕДЕЛЯ

- Изучение материалов цикла, научно-технологической или исследовательской задачи, требований к оформлению
- Составление плана работы над задачей
- Определение числа и продолжительности встреч в студии, в случае необходимости планирование выездов для консультации с экспертами
- Распределение обязанностей между участниками
- Участие в онлайн-лекции от лидера компании

# УРОКИ НАСТОЯЩЕГО



## ВТОРАЯ НЕДЕЛЯ

- Обсуждение возникших вопросов с экспертами компании во время онлайн-консультации
- Работа над задачей в соответствии с планом



## ТРЕТЬЯ НЕДЕЛЯ

- Продолжение работы над задачей
- Финальная корректировка решения



## ЧЕТВЕРТАЯ НЕДЕЛЯ

- Оформление решения
- Оформление итогового поста о результатах работы над задачей в группе студии во «ВКонтакте»
- Загрузка отчета о решении задачи для проверки экспертами

## Хотите участвовать? Регистрируйтесь!



### Педагог-организатор

Оказывает поддержку работы студии



### Директор образовательной организации

Подписывает согласие на создание в школе студии, где фиксирует контакты педагога-организатор и руководителя студии



### Руководитель студии

- Регистрируется в системе
- Передает ссылки на регистрацию педагогу и участникам студии
- Осуществляет координирование работы студии, организывает встречи
- Распределяет задачи между участниками студии
- Загружает отчет о решении задачи в курс



### Участники студии

Принимают активное участие в работе студии, знакомятся с материалами курса и отвечают за решение задачи в соответствии со своими обязанностями в студии (редактор, программист,.....)

## Как стать участником проекта?

Участвовать может **любая команда школьников** 7-11 класс, получившая согласие директора школы

### Этап 1

- Узнать, кто желает создать студию в вашей школе, и присоединиться к ней или самому выступить в роли руководителя студии (необходимо учиться в 7–11 классе), самостоятельно собрать команду от 5 до 7 школьников 7–11 классов. На базе одной организации может быть создано несколько студий

### Этап 2

- Запросить согласие директора школы на организацию студии. В согласии должен быть указан сопровождающий студию педагог

### Этап 3

- Подать заявку на участие. Регистрация начинается с 25 августа.

### Этап 4

- Вступить в официальную группу «Уроков настоящего» в социальной сети «ВКонтакте» и оформить ранее созданную группу студии, пригласить туда всех участников своей студии. Обязательно указать название организации, на базе которой создана школьная студия, и город

### Этап 5

- Познакомиться с вводными материалами, которые станут доступны в системе «Сириус.Курсы» после одобрения заявки

### Этап 6

- Приступить к выполнению первого цикла, который станет доступным руководителю студии, участникам и сопровождающему педагогу после одобрения заявок. Материалы циклов будут появляться на платформе «Сириус.Курсы» по ходу реализации проекта

## Регистрация на 2024–2025 уч. год до 15 апреля

**Проект в Вконтакте**

Активное сообщество  
Более 9 000 подписчиков

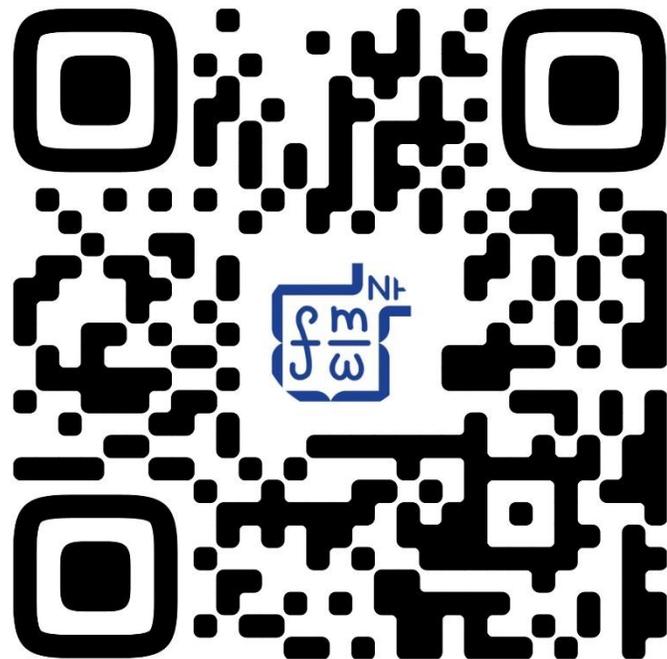


**Сайт проекта**

**SCIENCECLASS.SIRIUS.RU**



# Региональный центр «Новое поколение»



За дополнительной информацией можно обратиться :

- на сайт <https://np.fmschool72.ru/>
- по адресу электронной почты центра: [np@fmschool72.ru](mailto:np@fmschool72.ru)
- телефонам:
  - ◆ 8 (3452) 33-45-14, отдел методистов
  - ◆ 8 (3452) 33-45-14 (внут. 403), – Шабалин Кирилл Владимирович  
почта: [kshabalin@fmschool72.ru](mailto:kshabalin@fmschool72.ru)
  - ◆ 8 (3452) 33-45-15 – Королёв Данил Александрович  
почта: [dkorolev@fmschool72.ru](mailto:dkorolev@fmschool72.ru)

# Контакты



**8 (3452) 33-45-14**



**[kshabalin@fmschool72.ru](mailto:kshabalin@fmschool72.ru)**

