

**КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ**

Большие Вызовы

konkurs.sochisirius.ru

Спикер Шабалин Кирилл Владимирович

О себе

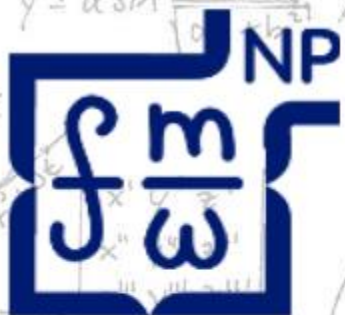
Методист регионального центра
«Новое поколение»;
Координатор конкурса Большие вызовы
в Тюменской области.

Почта: kshabalin@fmschool72.ru

Соц.сеть: 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

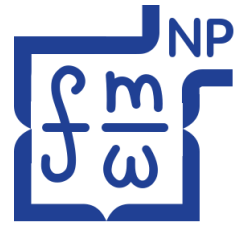
Дистанционные
программы

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

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

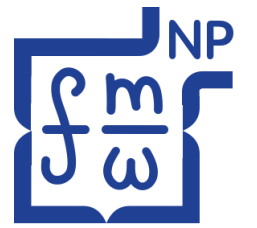
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

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 до 15 февраля 2025 года.



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



Я в тебя
верю

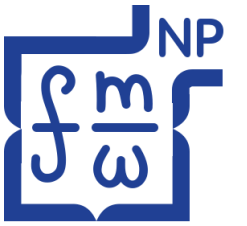


Программа «Большие вызовы»



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); Вклад заявителя для командных работ

Подача заяўкі

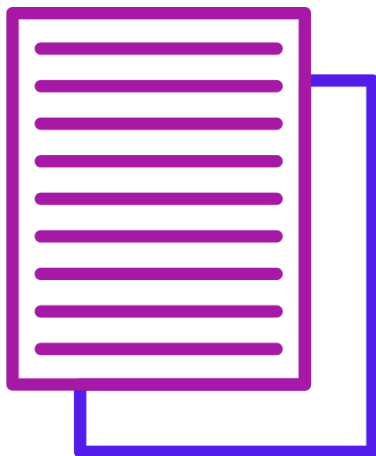
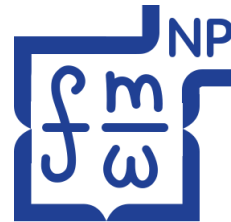


**ПРИЁМ ЗАЯВОК
ДО 15 ФЕВРАЛЯ**

Інструкцыі для участніка



Файлы заявки

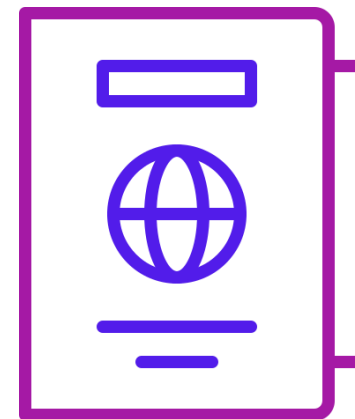


Формат *.pdf

**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

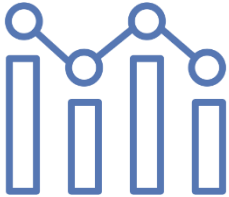
**Основное содержание
презентации соответствует
тексту работы**


Что должно быть в работе

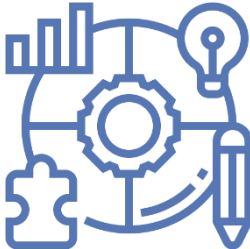



1  научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает проект

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

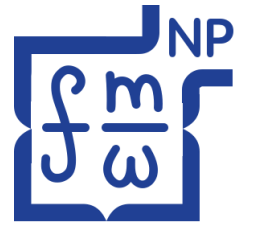
2  краткий анализ исследований разработок по теме проекта, обзор существующих решений

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

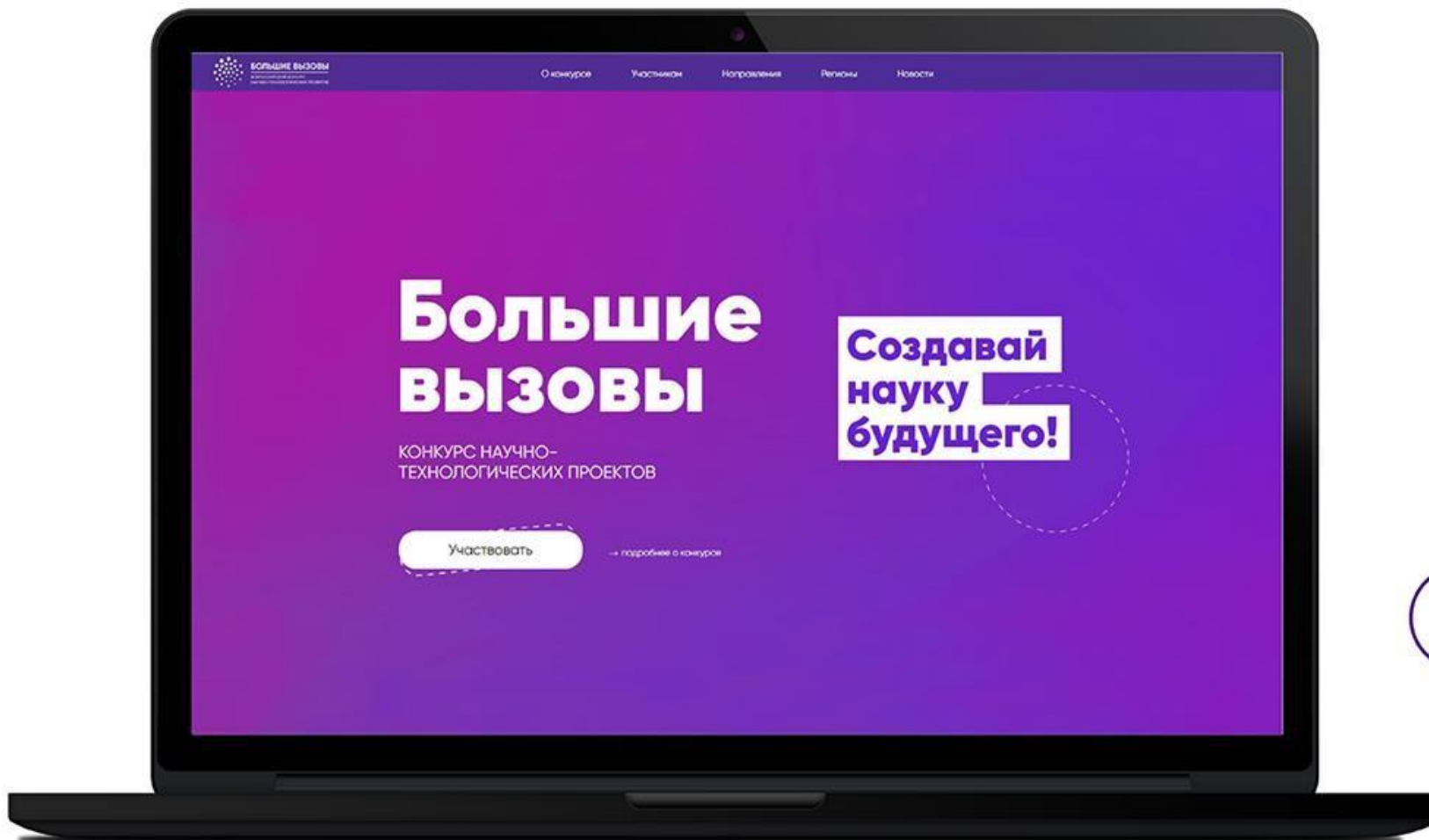
Прикладная проектная работа

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

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

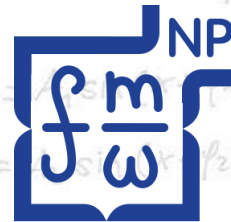
КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Большие вызовы

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

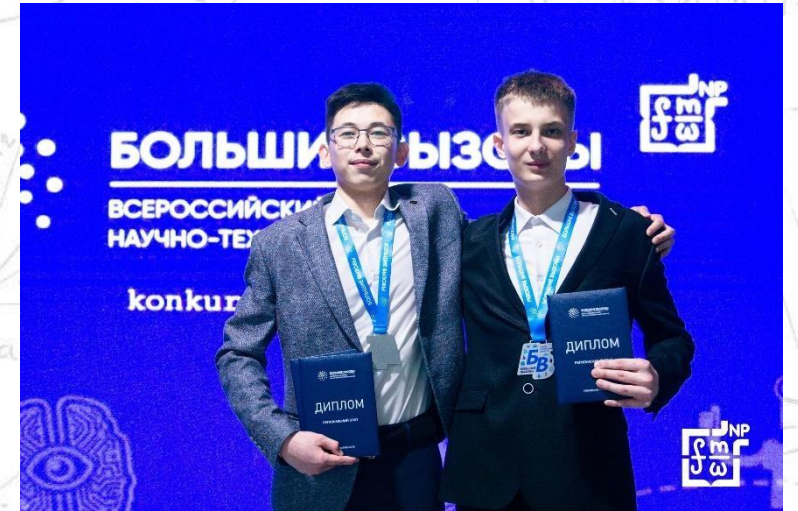
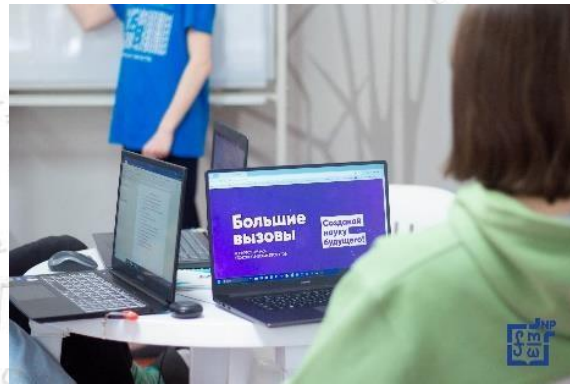
Как только мы подберем Вам эксперта, подходящего по направлению к теме Вашего проекта, заявка перейдет в статус "На рассмотрении". Эксперт свяжется с Вами по почте указанной в заявке, если Вам удобно вести коммуникацию с другой почтой, просим указать эту почту на титульной странице и указать "Почта для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



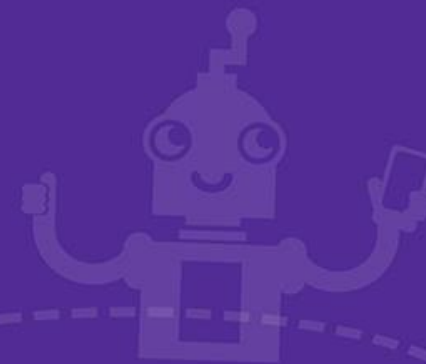
Видео о смене в рамках регионального конкурса «Большие вызовы»



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

konkurs.sochisirius.ru



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









Московский
государственный
университет
имени М. В. Ломоносова



Санкт-Петербургский
государственный
университет

























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

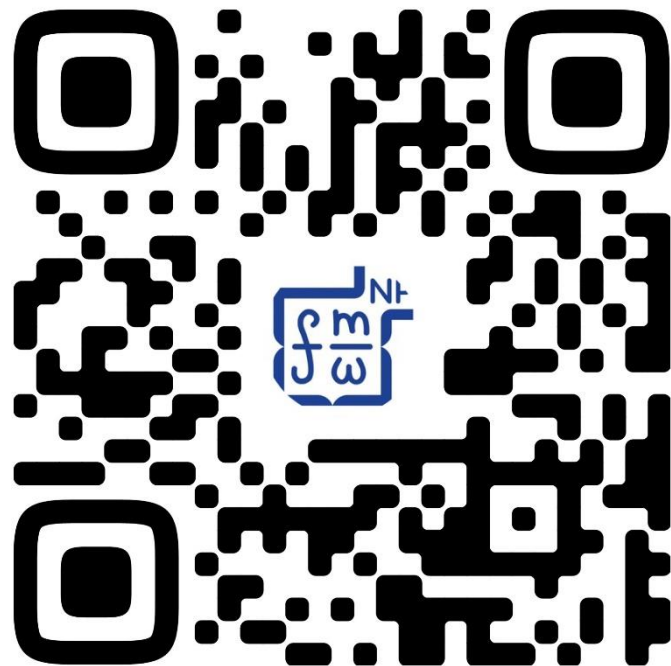


Сайт проекта

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
- телефонам:
 - ◆ 8 (3452) 33-45-14, отдел методистов
 - ◆ 8 (3452) 33-45-14 (внут. 403), – Шабалин Кирилл Владимирович
почта: kshabalin@fmschool72.ru
 - ◆ 8 (3452) 33-45-15 – Королёв Данил Александрович
почта: dkorolev@fmschool72.ru

Контакты



8 (3452) 33-45-14



kshabalin@fmschool72.ru

