



ФИЗИКО-  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ  
ШКОЛА  
НОВОЕ  
ПОКОЛЕНИЕ

Региональный центр выявления,  
поддержки и развития  
способностей и талантов  
у детей и молодежи  
«Новое поколение»\*

Спикер

Шабалин Кирилл  
Владимирович

### О себе

Учитель технологии ГАОУ ТО «ФМШ»,  
руководитель направления «проектная  
деятельность» (методист регионального  
центра «Новое поколение»).

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



Прошел курсы повышения квалификации «Технологии  
организации проектной работы школьников»



# Сириус

Образовательный центр

создан Образовательным Фондом «Талант и успех» на базе олимпийской инфраструктуры по инициативе Президента Российской Федерации В.В. Путина. Фонд учрежден 24 декабря 2014 г.

\*Центр работает круглый год. **Проезд и пребывание в Центре для детей бесплатные.** Ежемесячно в «Сириус» приезжают 800 детей в возрасте 10-17 лет из всех регионов России.

# ОЦ Сириус программы по искусству

Основы академической художественной школы: станковая масляная живопись.  
Регистрация продлится до 7 февраля.

Композиционный рисунок.  
Регистрация продлится до 7 февраля.

Основы гончарного искусства.  
Регистрация продлится — до 7 февраля.



# АПРЕЛЬСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО ХИМИИ

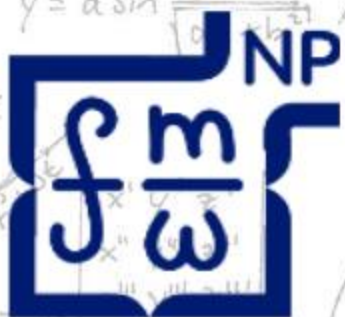
Для участия в образовательной программе приглашаются школьники **9–10 классов** из образовательных организаций всех субъектов Российской Федерации.



[Зарегистрироваться](#)

[Регистрация до 4 февраля 2024 года](#)





# 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»



**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

деятельности



Зарегистрируйся  
на сайте



Пройди  
отборочный этап



Защити  
проект в финале



Приезжай  
в «Сириус»

# 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 2024 года**.

Финальные этапы регионального конкурса должны закончиться не позднее 28 марта 2024 года.



НАДЕТЬ КАСКИ  
И ПРИГНУТЬСЯ







Я в  
тебя  
верю

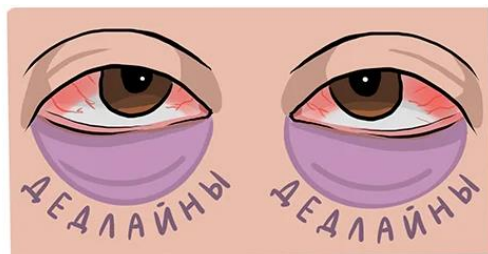


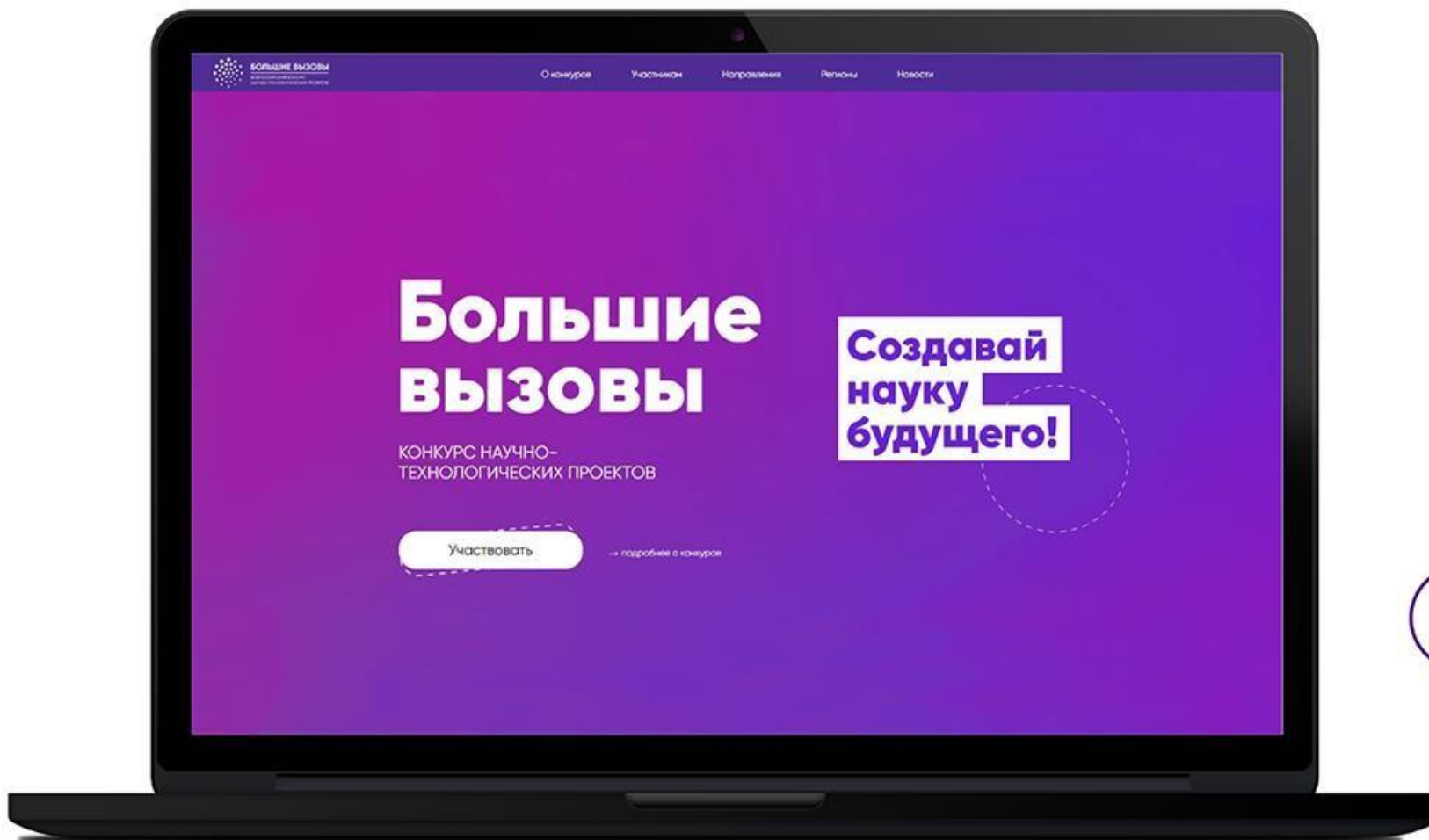
# Подача заявки



ПРИЁМ ЗАЯВОК  
ДО 15 ФЕВРАЛЯ

Инструкции для участника





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



# По возникающим вопросам

Конкурс

НАУКА

СФ  
ЭИЗ

№ 9



для 7 – 11 классов

Консультации с экспертами  
«Большие вызовы» 23/24



[Подать заявку](#)

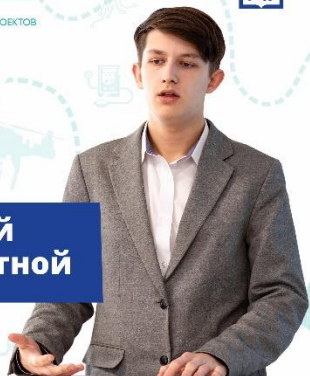
# Победители и призёры из Тюменской области

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



**Нейротехнологии  
и природоподобные  
технологии**

Проект  
**«Бионический  
протез с обратной  
связью»**



**Феликс Напольский**  
Тюменская область

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



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



**Современная  
энергетика**

Проект  
**«Биогаз – доступная  
энергия»**



**Арслан Маняпов**  
Тюменская область

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



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



**Генетика  
и биомедицина**

Проект  
**«Исследование  
особенностей строения  
стоп у школьников  
с помощью планшетной  
компьютерной  
плантографии»**



**Михаил Бутаков**  
Тюменская область

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



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



**Умный город  
и безопасность**

Проект  
**«Программа-  
тренажёр  
«Дипсифиос»**



**Степан Недобитков**  
Тюменская область

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



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



**Когнитивные  
исследования**

Проект  
**«Исследование  
гендерных особенностей  
в воздействии музыки  
на центральную нервную  
систему, кардиопреспираторную  
систему»**



**Кирилл Шепелин**  
Тюменская область

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



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



**Большие данные,  
искусственный интеллект,  
финансовые технологии  
и машинное обучение**

Проект  
**«Программа  
для автоматической  
фокусировки  
на спикере «Witch»**



**Игорь Дышлевский**  
Тюменская область

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



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



**Освоение Арктики  
и Мирового океана**

Проект  
**«Разработка  
мобильного приложения  
для расчета кислотной  
обработки нефтяных  
скважин»**



**Максим Спирин**  
Тюменская область

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

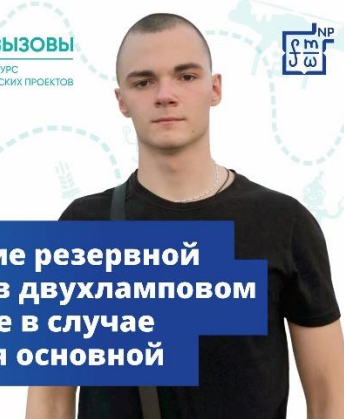


**БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ**  
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



**Современная  
энергетика**

Проект  
**«Применение резервной  
лампы ДРЛ в двухламповом  
светильнике в случае  
перегорания основной  
лампы»**



**Илья Голованов**  
Тюменская область

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



# Победители и призёры из Тюменской области



## БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Умный город  
и безопасность



## БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Умный город  
и безопасность



Проект  
**«СБПИК –  
система безопасного  
передвижения  
инвалидной  
коляски»**

**Евгений Люзенков**

Тюменская область

**Анастасия Кривоногова**

г. Санкт-Петербург

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



Проект  
**«Разработка и внедрение  
универсальной  
цифровой платформы  
«Цифровая Школа 72»**

**Андрей Балин**

**Анна Бородина**

Тюменская область

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



# ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА «ТАЛАНТ»

агрегатор информации об участниках движения из различных источников – социальные сети; образовательные платформы; олимпиады; компьютерные игры; иные личные достижения, о которых участник считает нужным сообщить;

Брокер-платформа для создания единого информационного пространства обмена данными о человеке;

агрегатор сервисов, предоставляемых внешними системами (основными источниками) в сфере образования;



интеллектуальный сервис для формирования индивидуальной траектории развития участника «Кружкового движения», использующий методы машинного обучения и другие технологии работы с BigData.



# ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА «ТАЛАНТ»

- Профиль
- Достижения**
- Талант 20.35
- Мероприятия
- Дополнительные баллы к ЕГЭ
- Будущее острова Кильпола
- ОНЛАЙН ИНТЕНСИВ «БУДУЩЕЕ ОСТРОВА КИЛЬПОЛА»
- Подробнее >

Привет, Кирилл

С помощью Talent-ID вы можете зарегистрироваться на мероприятия Кружкового движения и стать частью сообщества технологических энтузиастов. Все ваши достижения мы автоматически сохраним для конкурса «Талант 20.35»

- Дата (сн...)
- Статусы
- Достижения**
- Бренды
- Года

- ПРИЗЕР** Подтверждено
- Конкурс Талант 20.35 Решение комплексных инженерных задач 2019 / 2020**  
Дата проведения: 01.06.2019 - 31.05.2020  
Добавлено: 19.0
- УЧАСТНИК** Подтверждено
- Наставник участников Олимпиады КД НТИ**  
Дата проведения: 14.09.2020  
<https://cloud.mall.ru...>  
Добавлено: 18.0
- УЧАСТНИК** Подтверждено
- Онлайн-интенсив "Поселения будущего"**  
Дата проведения: 18.05.2020 - 25.07.2020  
[20210409154356...](#)  
Добавлено: 15.0

Кирилл Ш.  
iagami35@mail.ru  
Talent ID: 51  
Выйти

- Профиль
- Достижения
- Талант 20.35
- Мероприятия**
- Мои заявки
- Дополнительные баллы к ЕГЭ
- Будущее острова Кильпола
- ОНЛАЙН ИНТЕНСИВ «БУДУЩЕЕ ОСТРОВА КИЛЬПОЛА»
- Подробнее >

Будущие | Прошедшие | Активные | Все

По дате

- 08:00 Офлайн  
21 - 27 июл  
Клуб мышления Кружкового движения на Архипелаге 2121  
ПОДРОБНЕЕ
- 12:00 Офлайн  
29 - 11 авг  
Летняя Лампа '21, естественно-научная школа для старшекласников  
ПОДРОБНЕЕ
- 12:00 Онлайн  
07 - 14 авг
- 09:00 Офлайн  
12 - 21 авг

# Конкурс цифровых портфолио Талант НТО

Приёмные комиссии вузов принимают их в качестве индивидуального достижения и добавляют до **10** доп. баллов к результатам ЕГЭ.

Вы можете победить или стать призёром ежегодного конкурса цифровых портфолио Талант НТО в одной или нескольких компетенциях, если собираете дипломы:

- олимпиад и конкурсов,
- проектных школ,
- онлайн-курсов,
- других мероприятий из списка,

Или

- выкладываете репозитории на **GitHub**,
- помогаете участникам **Kaggle**,
- помогаете участникам **Stack Overflow**.



[talent.ntcontest.ru](https://talent.ntcontest.ru)



## Мобильная игра «Берлога»



Мир медведей на протяжении многих тысяч лет развивался параллельно Земле. Это уже очень старый мир. В нем есть как передовые технологии, так и руины, остатки прошлого и раны на земле от прошедших катастроф. Большая часть всего этого давно и прочно забыта





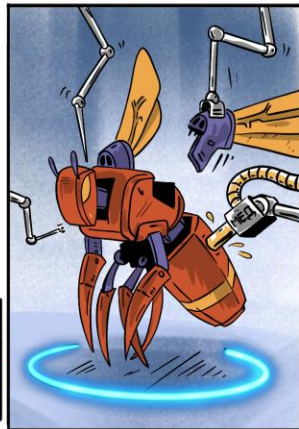
МОДЕЛЬ: ОСА U 1.0  
 ИСТОЧНИК ТОПЛИВА: МЁД  
 ЗАДАЧА: ДОБЫЧА МЁДА



ПАРАМЕТРЫ ОСЫ  
 ОБЫКНОВЕННОЙ ПО СРАВНЕНИЮ  
 С МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛОЙ:

БЫСТРЕЕ  
 КРУПНЕЕ  
 УМНЕЕ  
 АГРЕССИВНЕЕ

УТОЧНИТЕ ЗАДАЧУ  
 «ДОБЫЧА МЁДА»!!!



Паша, ты просматривал мои конспекты? Видел, как интересно, осы родственны пчелам, но все-таки хищники! ;)



Ты что натворил, мохнатая твоя голова!

А? Что?

Новости включи! Чую, твоих лап дело! Это настоящая катастрофа!!!



Паша... Я забыла у тебя планшет...

ОБНАРУЖЕНА ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ: МЁД.



Да! И этим очень мне помогла! Сейчас завезу. Я мизгом!

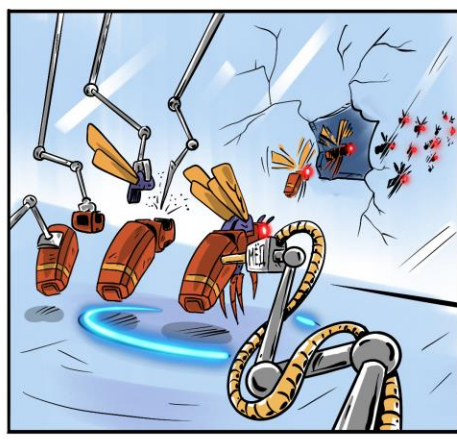
РЕЖИМ ДОБЫЧИ: АКТИВИРОВАН.



1 БАНКА = 1 ОСА  
 100 БАНКОВ = 100 ОС  
 ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СБОРА МЁДА:  
 ЗАПУСК МАССОВОГО ПРОИЗВОДСТВА.



КОЛЬВО 100 ШТ.



Я же говорил, все должно быть в гармонии! Что ты вчера делал в лаборатории?

Атай, я не понимаю?

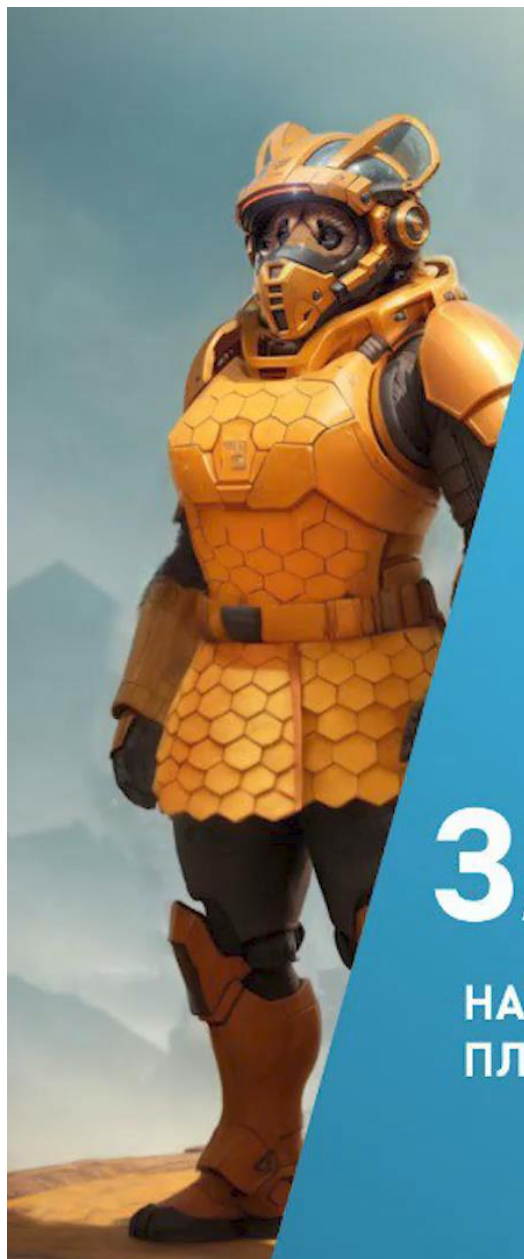
# Геймплей Защита пасеки



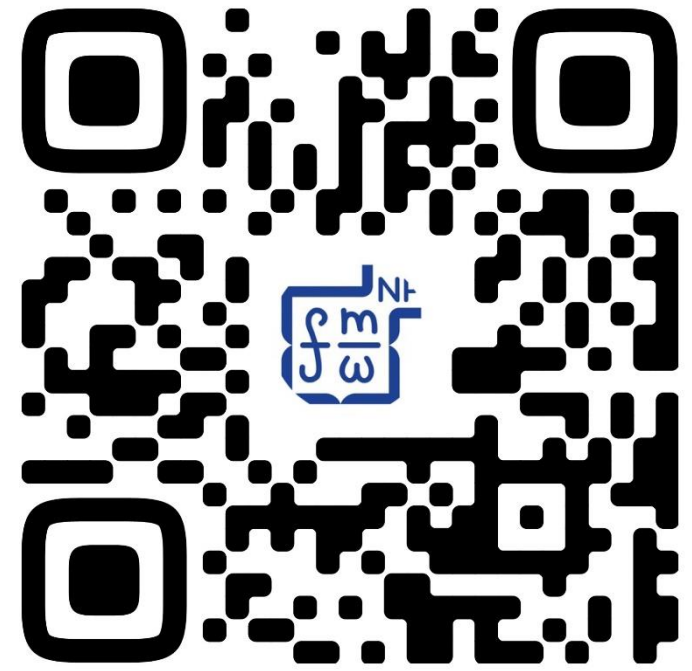
берлога

## ЗАЩИТА ПАСЕКИ

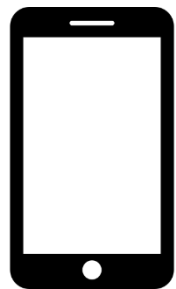
НАЦИОНАЛЬНАЯ КИБЕРФИЗИЧЕСКАЯ  
ПЛАТФОРМА «БЕРЛОГА»



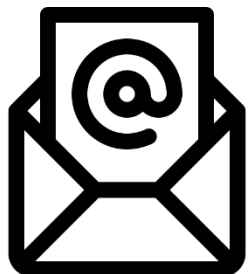
# Региональный центр «Новое поколение»



# Контакты



8 (3452) 33-45-  
14



[kshabalin@fmschool172.ru](mailto:kshabalin@fmschool172.ru)

