

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ «ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА»

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВЫЯВЛЕНИЯ, ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ  
СПОСОБНОСТЕЙ И ТАЛАНТОВ У ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ «НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ»

# **АВГУСТОВСКИЙ ОБЩЕСТВЕННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ «ПРИЗВАНИЕ – 2023»**

## **ЕДИНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО: ОСНОВНЫЕ ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ**

## ВЕКТОР №1: РАЗВИТИЕ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ В ОБЛАСТИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУК И ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Региональный центр «Новое поколение» (РЦ НП) – координатор и ресурсная база обучающихся Тюменской области <https://np.fmschool72.ru/>**

### ❖ **Направления и кластеры:**

- «Наука» - математика и информатика, естественные науки, IT-технологии
- «Спорт» - дронкросс, настольный теннис
- «Искусство» - театр

### ❖ **Форматы работы и охват\*** за 2022–2023 учебный год

*\*показатели задаются ОЦ «Сириус» и рассчитываются с учетом численности населения в субъекте РФ и численности обучающихся*

- регулярные программы (кружки) – 38 676 человеко-часов, 550 человек
- профильные (интенсивные) смены – 15 745 человеко-дней, 2157 человек
- дистанционные программы – 4620 человек
- олимпиады, конкурсы, турниры – 13 058 участников
- мастер-классы, семинары, вебинары для педагогов – 800 человек

### ❖ **Технологичный механизм:**

- специализированная платформа <https://online.fmschool72.ru/> и сайт <https://np.fmschool72.ru/>
- вход по принципу «одного окна» в любое событие РЦ НП
- постоянно действующие личные кабинеты по формату ОЦ «Сириус» - 143 498 человек
- доступность и оперативность информации
- наличие обратной связи – более 6 тыс. обращений за год
- возможности автоматического администрирования ряда функций
- совершенствование и расширение сервисов платформы

## ВИДЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ И КАТЕГОРИИ УЧАСТНИКОВ



- ❖ **регулярные программы (кружки)**
  - математический кружок для 4–7 классов
  - экономический кружок для 8–9 классов
  - физические кружки для 7 и 10–11 классов
  - химический кружок-практикум (общая химия, кристаллохимия и кристаллография, химия в задачах) для 7–11 классов
  - клуб биологов (цитология, молекулярная и микробиология, биохимия, гистология) для 8–11 классов
  - кружки по технологии (электроника и промышленный дизайн, управление проектами, проектное моделирование) для 7–11 классов
  - кружок по дронкроссу (программирование и пилотирование БПЛА) для 7–8 классов
  - кружок по настольному теннису для 5–11 классов
  - студия «Театральное товарищество» для 7–10 классов
  
- ❖ **профильные (интенсивные) смены на базе ДООЦ или РЦ НП**
  - *системные* смены: интенсивные учебные модули (ИУМ) по подготовке к ВсОШ для 7–11 и 9–11 классов
  - *ситуативные* смены: подготовка к РЭ конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» для 7–11 классов, УТС по настольному теннису сборной команды Тюменской области
  - *блочно-проблемные* смены: ИУМ по клеточной биологии и генетике для 9 классов
  - *развивающие* школы:
    - ХИТ - проектная школа по химии и IT-технологиям для 6–10 классов
    - ЛМЭШ – летняя математическая/экономическая школа для 3–5 классов (математика), 9–10 классов (экономика)
    - школа по экологии для 8–11 классов
    - школа по биологии для 9–10 классов
  
- ❖ **дистанционные программы «под задачу»**
  - мини-курсы по подготовке к ВсОШ для 9–11 классов
  - курс углубленного изучения экономики для 5–7 классов
  - открытая лекция «Кружковое движение НТО - сезон 22/23» для 5–11 классов
  - мастер-класс «Создание инфографики на примере постеров» для 5–11 классов

# ЛИНЕЙКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ И СПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ

## ❖ олимпиады, конкурсы, турниры

- **всероссийская олимпиада школьников (ВсОШ):** школьный, муниципальный, региональный этапы
- **межрегиональные олимпиады и турниры:** турнир «Вектор знаний», олимпиада им. И.Я. Верченко по информатике и компьютерной безопасности, олимпиада им. М. Келдыша по информатике, Уральский турнир юных математиков, математический фестиваль "Золотое Руно", олимпиада по геометрии имени И.Ф. Шарыгина, турнир математических флэш-боев «Лига открытий», соревнования по подводной робототехнике, химический турнир, конкурс проектно-исследовательских работ «Высший пилотаж», «Балтийский конкурс»
- **региональная площадка «перечневых» олимпиад ведущих ВУЗов страны:** физико-математическая олимпиада МФТИ, олимпиада «Росатом», Всесибирская открытая олимпиада, олимпиада «Физтех.Инженер», олимпиада «Высшая проба»
- **олимпиады и конкурсы ОЦ «Сириус»:** региональный этап всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», всероссийский конкурс проектов «Сириус.Лето», Национальная технологическая олимпиада (НТО) и «НТО.Junior», Уроки НТО
- **аутентичные состязания:** Устная математическая олимпиада, Открытая олимпиада по геометрии, командный турнир юных математиков ТЮМ\_72, региональная олимпиада по экспериментальной физике, зональные практикумы по развитию проектно-исследовательской деятельности, марафон инженерных игр, региональный турнир по дронакроссу
- **партнерские соревнования:** первенство Тюменской области по настольному теннису, Чемпионат по настольному теннису, посвященный педагогу-новатору В.Г. Хромину, Открытый турнир по настольному теннису "Тюменский меридиан"

## МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

- ❖ **мастер-классы, семинары, вебинары для педагогов, в том числе:**
  - семинары, вебинары для координаторов ВсОШ
  - мастер-классы для тренеров по настольному теннису
  - вебинары для организаторов проектной деятельности школьников
  - консультации для педагогов, методистов-организаторов, родителей

# ГЛАВНЫЕ СОБЫТИЯ ВЕКТОРА РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ И ТАЛАНТОВ ДЕТЕЙ

## 1) Всероссийская олимпиада школьников (приказ ДОН ТО от 17.08.2023 №847/ОД)

### ОСОБЕННОСТИ:

#### ❖ Школьный этап

- платформа «Сириус.Курсы» для 24 предметов ВсОШ (без татарского языка и литературы)
- упрощенная логистика получения кодов для выполнения заданий ШЭ: новая кнопка «раздать коды» (РЦ – МО – ОО – ученик)
- обязательность подачи заявки на ШЭ по предмету/предметам: <https://np.fmschool72.ru/>; <https://np.fmschool72.ru/olimpiadi/vsosh>
- ШЭ по математике проходит в два дня: 19 октября – 4–6 классы, 20 октября – 7–11 классы

#### ❖ Муниципальный этап

- по итогам муниципального этапа ВсОШ отбор для участия в областной олимпиаде по экономике для 7–8 классов
- на МЭ ВсОШ реальная практика - по ОБЖ, технологии, физкультуре, в естественных науках - псевдоэксперимент

#### ❖ Региональный этап

- право МО направить одного участника, набравшего максимум от возможных баллов, но не менее 50% от проходного балла
- информация обо всех участниках РЭ ВсОШ вносится в Государственный информационный ресурс талантливых детей России

### ЗАДАЧИ:

#### ❖ Создание равной доступности олимпиадного движения:

- участие в ШЭ ВсОШ всех школ каждого МО (100% от внесенных в ФИОКО)
- максимальное вовлечение в ШЭ по всем предметам ВсОШ учащихся 5–11 классов, 4–11 классов по русскому языку и математике
- широкое и своевременное информирование, административная поддержка и методическое сопровождение всех этапов ВсОШ
- соблюдение графика ШЭ и МЭ ВсОШ при планировании школьных и муниципальных мероприятий

#### ❖ Организационное обеспечение:

- утверждение муниципальной модели до 31.08.2023, направление сведений об ответственных на адрес [yropova@fmschool72.ru](mailto:yropova@fmschool72.ru)
- создание на платформе РЦ НП <https://online.fmschool72.ru/> личных кабинетов для школьных/муниципальных координаторов, в которых можно получить список заявок, фактических участников, результаты работ, сформировать отчеты
- консультирование участников ВсОШ и их родителей
- сопровождение участников на всех этапах, доставка до места проведения ВсОШ, включая место отправки на финал ВсОШ и обратно до места проживания

#### ❖ Постолимпиадное сопровождение:

- поощрение школьников, принявших участие и/или успешно выступивших на одном и/или нескольких этапах ВсОШ,
- поддержка школ, принявших активное участие в ШЭ ВсОШ
- стимулирование педагогов, наставников, подготовивших победителей и призеров ВсОШ
- развитие выявленных способностей и интересов детей на всех уровнях, включая ресурс РЦ НП

# ГЛАВНЫЕ СОБЫТИЯ ВЕКТОРА РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ И ТАЛАНТОВ ДЕТЕЙ

## 2) Кружковое движение НТИ: Национальная технологическая инициатива

### ВИДЫ МЕРОПРИЯТИЙ И СРОКИ:

- ❖ **НТО: национальная технологическая олимпиада** (основная) для 8–11 классов, <https://ntcontest.ru/>, регистрация до конца октября 2023, заочные этапы – ноябрь-декабрь 2023, очный этап – февраль-май 2024. Целевой показатель субъекта РФ – 7% обучающихся. В НТО более 32 направлений - от искусственного интеллекта до редактирования генома человека. Для детей — возможность получения права поступления в ВУЗы без вступительных испытаний (БВИ) по ряду профилей, оплачиваемые стажировки в ведущие российские компании.
- ❖ **НТО Junior** для 5-7 классов, <https://junior.ntcontest.ru/>, регистрация до 01 октября, заочный этап до 15 октября, финалы с 13 по 19 ноября (очно), слёт для лучших участников с 23 по 25 декабря. Это командная инженерная олимпиада, где можно примерить на себя роль инженера, поработать в командах, получить призы, дипломы, возможность поехать на слёт НТО Junior в Москве на базе НИУ ВШЭ, дополнительные баллы к ЕГЭ.
- ❖ **Школа НТО** - 5–11 класс, осенние каникулы, подготовка к олимпиаде с ведущими преподавателями на выездной школе. Регистрация на платформе РЦ.
- ❖ **Уроки НТО: национальная технологическая олимпиада** для 5–11 классов, <https://nti-lesson.ru/>, сентябрь-октябрь. Смысл - профориентационное знакомство детей с прорывными для России технологическими направлениями развития на уроках информатики, математики, физики, химии, биологии, географии, внеурочных занятиях, привлечение учащихся в НТО и НТО Junior. Готовые методические и дидактические материалы можно получить после регистрации <https://talent.kruzhok.org/events/2330>
- ❖ **Конкурс цифровых портфолио «Талант НТО»** для 5–11 классов, достижения загружаются до 15 апреля 2024 года <https://talent.ntcontest.ru/>. Все участники включаются в ГИР, выпускники получают дополнительные баллы к ЕГЭ в ВУЗах-партнёрах (более 40 ВУЗов) <https://talent.ntcontest.ru/partners>

❑ **Экосистема «ТАЛАНТ.НТО»** - <https://talent.kruzhok.org/org/organizations>

#### Ресурсы платформы «Талант» для организаций и педагогов-наставников:

- календарь мероприятий для школьников/студентов/учителей;
- возможность участвовать в мероприятиях, дающих дополнительные баллы к ЕГЭ;
- автоматическая генерация дипломов участников;
- конкурс для учителей наставников (13 июня — 18 декабря 2023 года) <https://talent.ntcontest.ru/mentor>

## 2) Кружковое движение НТИ (продолжение)

### ВИДЫ МЕРОПРИЯТИЙ И ЭТАПЫ:

- ❖ **ТехноГТО** - возможность для 5–11 классов в течение года в интерактивном режиме познакомиться с передовыми технологиями и проверить себя <https://journal.kruzhok.org/tpost/65st7p90r1-tehnogto-normativ-tehnologicheskoi-gramo>  
ТехноГТО - это оценка общего уровня технологической грамотности и культуры активных граждан РФ, популяризация научно-технического творчества среди молодёжи, повышение интереса к технологическому образованию в стратегически важных для России сферах. Интенсивный курс по ТехноГТО на базе РЦ НП запланирован на 30.09, 07.10, 14.10.2023. Регистрация на платформе РЦ НП. Направления, зачёт по которым можно будет сдать в 2023 году:
  - Аэротехнологии (управление БПЛА, анализ аэро- и космических снимков);
  - Электроника и приборостроение;
  - Искусственный интеллект и машинное обучение;
  - 3D-моделирование и умное производство;
  - Телекоммуникации и информационная безопасность.
- ❖ **Региональный этап соревнований по подводной робототехнике** для 5-11 классов, апрель 2024  
<https://marine.robocenter.org/competitions/vserossijskie-sorevnovaniya-po-podvodnoj-robototekhnike/mate-2022/>  
Регистрация на платформе РЦ НП.
- ❖ **Мобильная игра «БЕРЛОГА»** для школьников 1–11 классов (android)  
БЕРЛОГА - обучение программированию в смартфонах, с выходом на онлайн-мероприятия. Игра связана с платформой «Талант» и предлагает школьникам участие в региональных мероприятиях через календарь платформы <https://apps.rustore.ru/app/org.kruzhok.berloga>  
Для учителей - возможность разнообразить уроки по основам логики, программирования.

**За участие во всех мероприятиях учителя получают сертификаты (в том числе на платформе «Талант») для профессионального «портфолио», преференции при конкурсном отборе на курсы повышения квалификации ОЦ «Сириус».**

## 3) Проектная деятельность

- ❖ **«СИРИУС.ЛЕТО: начни свой проект»** для 6-11 классов, регистрация, выбор кейсов до 22 октября, работа над проектом от российских компаний/вузов в партнёрстве со студентами <https://siriusleto.ru/>  
 Для школьников - возможность получить кейс/проект от компаний/вузов и участия с ним в статусных проектных конкурсах, получение дополнительных баллов к ЕГЭ, преференций при поступлении в ведущие ВУЗы.  
 Для учителей - возможность упростить работу с проектами, стать наставниками, получить сертификат для «портфолио».
  - **«Интенсив» по проектной деятельности** (Проектная школа «СИРИУС.ЛЕТО» на базе РЦ НП) для 7-11 классов, октябрь 2023  
 Краткосрочное обучение основам проектной деятельности и создание совместно с преподавателями «скелета» будущего проекта.  
 Для учителей - возможность упростить работу с проектами своих учеников.
- ❖ **«Большие вызовы»** (ОЦ «Сириус»), 13 направлений, для 7–11 классов, студентов СПО 1-2 курсов, с 10 ноября 2023 по 15 февраля 2024.  
 Это всероссийский конкурс научно-технологических проектов для тех, кто занимается научной или исследовательской деятельностью.  
 Для школьников - возможность поехать на смену в ОЦ «Сириус», получить + 10 баллов к ЕГЭ, претендовать на грант Президента РФ.  
 Региональный этап проходит с выездом в учебно-научную школу в ДООЦ <https://konkurs.sochisirius.ru/>
- ❖ **«Уроки настоящего»** для 5–11 классов - создание школьных студий по проектной деятельности для решения кейсов от ведущих компаний <https://scienceclass.sirius.ru/> Это проект ОЦ «Сириус», направленная на организацию сотрудничества в проектной и исследовательской деятельности школьников и научных лидеров страны. В рамках проекта на базах школ формируются студии (кружки) от 5 до 7 школьников 7–11 классов. В течение учебного года студийцы встречаются онлайн с ведущими учеными и технологами страны и мира, выполняют задачи от научных лидеров проекта. Миссия: показать и рассказать школьникам, какие технологии сейчас развиваются в России и будут перспективными в будущем, какие ученые и компании занимают лидирующие позиции в своей сфере.  
 Для школьников - обучение на практике решению кейсов, дополнительные баллы к ЕГЭ, льготы при подаче заявок на программы ОЦ «Сириус».



## 3) Проектная деятельность (продолжение)

- ❖ **«Высший пилотаж»** для 8-11 классов, декабрь, конкурс от НИУ ВШЭ для тех, кто делает первые шаги в науке и проектной деятельности, хочет получить профессиональную экспертную оценку своей работы.  
Конкурс входит в перечень олимпиад и интеллектуально-творческих конкурсов, выпускники которых могут стать соискателями гранта Президента Российской Федерации.  
Для школьников – возможность даже на региональном этапе получить дополнительные баллы к ЕГЭ по направлениям (Computer science\*, Технические и инженерные науки, Бизнес-информатика, Психология, Предпринимательство, Лингвистика, Химия\*, Физика\*, Биология\*), а также - поездка на всероссийский финал на базе НИУ ВШЭ (Москва).
- ❖ **Балтийский научно-инженерный конкурс** для 7–11 классов, декабрь, отборочный этап всероссийского конкурса научных и инженерных проектов (Фонд поддержки научной и научно-технической деятельности молодых ученых «Время науки»), <https://baltkonkurs.ru/>  
Для школьников – стендовый формат защиты, возможность апробировать проект, выйти на всероссийский этап конкурса (Санкт-Петербург), получить дополнительные баллы к ЕГЭ.
- ❑ **«Сириус для педагогов» - обучение учителей по программам КПК на базе ОЦ «Сириус»**  
<https://sochisirius.ru/edu/pedagogam>  
или узнать о любых программах ОЦ «Сириус» можно на сайте РЦ НП <https://np.fmschool72.ru/> в специальной вкладке.  
Проводят занятия для учителей и делятся своим опытом с коллегами преподаватели профильных программ: ведущие педагоги лучших ВУЗов, физико-математических и химико-биологических школ, тренеры национальных и региональных сборных по математике, информатике, физике, химии и биологии, а также выдающиеся деятели российского искусства в сфере академической музыки, классического балета и изобразительного искусства.

# АЛГОРИТМ БЛИЖАЙШИХ ДЕЙСТВИЙ ПО РАЗВИТИЮ СПОСОБНОСТЕЙ И ТАЛАНТОВ ДЕТЕЙ в 2023-2024 учебном году

## ❖ Действия МО/школы:

- Обсудить с педагогами представленные мероприятия по ссылкам и документам, включая приказ ДОН ТО от 17.08.2023 №847/ОД
- Выбрать актуальные для муниципального образования/школы направления работы по развитию детей
- Включить выбранные мероприятия в план работы школ, определить куратора, конкретизировать цели и целевую аудиторию, ресурсы
- Обеспечить позитивное информирование всех потенциальных участников, провести мотивационные события
- Определить способы контроля и сопровождения работы, поддержки, поощрения и стимулирования по итогам мероприятий их участников
- Предусмотреть возможность сетевого сотрудничества, в том числе с РЦ НП

## ❖ Действия РЦ НП:

- ❑ **25.08.2023, 14.00** – очно-дистанционная встреча по вопросам участия во **всероссийской олимпиаде школьников**  
<https://mind.72to.ru/#join:t7146c0ff-690b-478c-851f-5552218c412d>
- ❑ **29.08.2023, 15.30** - очно-дистанционная встреча по вопросам участия в **НТО и проектном движении**  
<https://mind.72to.ru/#join:t6694cbf0-32a3-4f3c-84ea-218483bc5304>
- ❑ **консультации** в очно-дистанционном режиме: [np@fmschool72.ru](mailto:np@fmschool72.ru)  
тел.: (3452) 33-45-14, 33-45-15

## ❖ Контакты:

- Руководитель РЦ НП - Максим Алексеевич Сусоев, [msusoev@fmschool72.ru](mailto:msusoev@fmschool72.ru)
- методист РЦ НП - Данил Александрович Королев, [dkorolev@fmschool72.ru](mailto:dkorolev@fmschool72.ru)
- куратор проектной деятельности РЦ НП - Кирилл Владимирович Шабалин, [kshabalin@fmschool72.ru](mailto:kshabalin@fmschool72.ru)
- кураторы олимпиадного движения РЦ НП - Анастасия Андреевна Райтер, [araiter@fmschool72.ru](mailto:araiter@fmschool72.ru)  
Юлия Ленуровна Попова, [yropova@fmschool72.ru](mailto:yropova@fmschool72.ru)