

Федеральная территория «Сириус»

и перспективные направления
международного сотрудничества
в сфере образования, науки,
искусства и спорта





Федеральная территория «Сириус» – это единственное в своем роде публично-правовое образование на территории Российской Федерации, в котором специально принятым законодательством установлены уникальные условия для инновационного развития и самореализации талантов со всей страны.

Более подробно об истории формирования, инфраструктуре и принципах развития федеральной территории – [на странице 11](#).

Образовательный центр «Сириус»



Первым объектом «Сириуса», созданным на базе олимпийского наследия, стал **Образовательный центр «Сириус»** для талантливых детей со всей России.

Здесь проводятся профильные программы для школьников со всей страны в возрасте от 10 до 17 лет, проявивших выдающиеся способности в области естественных наук, искусства и спорта.

На базе Образовательного центра реализуются также совместные проектные программы с партнерами: «Сириус.Лето: начни свой проект», «Большие вызовы», «Уроки настоящего» и другие.

Подробнее об Образовательном центре «Сириус» – [на странице 13](#).

Образовательный центр «Сириус» приглашает зарубежных партнеров к сотрудничеству по следующим направлениям:

1. Организация участия талантливых иностранных школьников в совместных образовательных программах Образовательного центра.
 2. Организация международных соревнований для талантливых школьников,
 3. Участие иностранных школьных педагогов в проведении совместных
- занимающихся спортом, на базе уникальной инфраструктуры олимпийского наследия, расположенной на федеральной территории.
- образовательных программ и обмене опытом. Например, организация программы повышения квалификации по астрономическому образованию для руководителей команд и наблюдателей в рамках Международной олимпиады по астрономии.

Международные олимпиады



Обладая самым большим в России опытом работы с талантливыми детьми, «Сириус» стал координатором проведения всех этапов Всероссийской олимпиады школьников по шести естественно-научным предметам (математике, информатике, физике, химии, биологии и астрономии).

Пригласительный этап проводится в дистанционном формате на технологической платформе «Сириус.Курсы». В 2023 году

пригласительный этап впервые прошел на двух языках – русском и английском. Наряду со Всероссийской олимпиадой школьников проводятся также международные математические, астрономические и другие альтернативные **международные олимпиады**.

Подробнее об олимпиадах школьников – [на странице 19](#).

В рамках развития международного олимпиадного движения «Сириус» приветствует сотрудничество по следующим направлениям:

1. Участие иностранных школьников в пригласительном этапе Всероссийской олимпиады школьников и в международных олимпиадах, организуемых «Сириусом».
2. Организация и проведение международной олимпиады, посвященной вопросам изменения климата и проблемам экологии (Образовательный центр «Сириус» является участником программы ЮНЕСКО «Партнерство в области экологического образования», нацеленной на развитие образования в сфере изменения климата).
3. Организация и проведение Международного открытого турнира юных физиков.

Научно-технологический университет «Сириус»



В целях реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации и инновационного развития территории был создан **Научно-технологический университет «Сириус»**.

Особенностью Университета является объединение в нем науки, образования и индустрии – его партнерами являются ведущие высокотехнологичные компании России. Ядром Университета выступают

научные центры по приоритетным направлениям научно-технологического развития России: генетики и наук о жизни, трансляционной медицины, когнитивных исследований, информационных технологий и искусственного интеллекта, математики, экологии и вопросов изменения климата.

Подробнее об Университете – [на странице 21](#).

Для Университета «Сириус» приоритетными являются следующие направления международного сотрудничества:

1. Обучение иностранных студентов на магистерских программах на русском языке.
2. Участие иностранных студентов в олимпиадах Университета и других интеллектуальных соревнованиях по профильным предметам.
3. Проведение совместных научных исследований по направлениям работы Университета.
4. Участие иностранных студентов в интенсивных образовательных программах по профильным предметам.
5. Участие иностранных студентов в молодежных научных школах по профильным предметам.
6. Организация повышения квалификации сотрудников компаний по профильным направлениям Университета.
7. Участие в саммитах, организуемых Университетом.

Инновационный научно-технологический центр «Сириус»



Университет «Сириус» является ядром **Инновационного научно-технологического центра «Сириус» (ИНТЦ)**.

ИНТЦ «Сириус» – это точка притяжения человеческого капитала, научных, образовательных, финансовых и корпоративных ресурсов и уникальная площадка технологического предпринимательства.

На территории ИНТЦ действует особый правовой режим, а его резиденты имеют

доступ к уникальному лабораторному комплексу и центрам коллективного пользования на базе Университета «Сириус». В ИНТЦ созданы все условия для экспериментального внедрения технологических решений и инновационных продуктов на федеральной территории, компаниям оказывается всесторонняя поддержка и сопровождение.

Подробнее об ИНТЦ «Сириус» – [на странице 25](#).

Перспективные направления международного сотрудничества в рамках ИНТЦ «Сириус»:

1. Партнерство с инновационными центрами (технопарками, бизнес-инкубаторами и акселераторами, венчурными фондами, бизнес-ассоциациями) зарубежных дружественных стран.
2. Развитие международного сотрудничества ИНТЦ «Сириус» с инновационными экосистемами зарубежных дружественных стран для совместного формирования ответов на большие вызовы.
3. Содействие в глубокой локализации зарубежных

высокотехнологичных компаний, разрабатывающих перспективные для российского рынка инновационные продукты и технологии.

4. Создание на базе ИНТЦ «Сириус» инновационного хаба для зарубежных высокотехнологичных компаний, планирующих выход на российский рынок.

5. Разработка механизма «Стартап-виза» (упрощенный режим въезда и пребывания в РФ) для привлечения зарубежных стартап-команд,

желающих реализовать научно-технологический проект и локализовать компанию на федеральной территории «Сириус».

6. Участие российских высокотехнологичных компаний – резидентов ИНТЦ «Сириус» в акселерационных программах и выставочных мероприятиях инновационных центров зарубежных дружественных стран в рамках партнерских соглашений с использованием мер поддержки Российского экспортного центра.

Президентский лицей «Сириус»

На основе опыта Образовательного центра «Сириус» на федеральной территории был открыт **Президентский лицей**, который сегодня реализует лучшие образовательные практики в рамках основных и дополнительных общеобразовательных программ для дошкольников и школьников с 1-го по 11-й класс.

В Лицее реализуется полный цикл общеобразовательных программ, объединяющих возможности шести школ: общеобразовательной, языковой, научно-исследовательской, инженерно-математической, спортивной, художественно-музыкальной.

Подробнее о Президентском лицее – [на странице 27](#).

В рамках международного сотрудничества Президентский лицей «Сириус» предлагает следующие возможности:

1. Образовательные программы для управленческого и педагогического коллективов школ за рубежом.
2. Методическое сопровождение образовательного
3. Помощь в организации сотрудничества с российскими вузами и компаниями-партнерами.
4. Интеграция проектного обучения школьников в образовательный процесс.
5. Предоставление грантов на обучение для победителей международных олимпиад.



Деловой, экологический и «умный» туризм на федеральной территории «Сириус»

Активное развитие инфраструктуры федеральной территории «Сириус» и привлекательность ее природно-климатических особенностей обеспечивают развитие всех видов **туризма: культурного, экологического, делового.**

Федеральная территория становится всероссийским центром по развитию искусства и одной из главных концертно-фестивальных площадок страны.

Сюда приезжают самые известные артисты, ансамбли и коллективы страны и мира. Наличие площадок любого уровня открывает широкие возможности для конгрессно-выставочной деятельности и делового туризма в «Сириусе». Наличие собственной сети отелей более чем на 7 тысяч мест позволяет разместить делегации любого уровня. Особое внимание уделяется развитию «умного» и экологического туризма. Подробнее – [на странице 30.](#)

Предложения по сотрудничеству в сфере туризма:

1. Использование объектов федеральной территории «Сириус» для проведения международных мероприятий в сфере культуры и искусства, фестивалей и тематических проектов.
2. Использование широких возможностей инфраструктуры «Сириуса» для проведения международных конгрессно-выставочных мероприятий любого уровня.
3. Организация туристических программ для иностранных делегаций – прежде всего комплексных научно-образовательных туристических программ для учащихся иностранных образовательных организаций.



Развитие спорта и спортивной инфраструктуры



Наряду с современной туристической инфраструктурой «Сириус» сохраняет и успешно развивает наследие Олимпийских игр.

На федеральной территории созданы уникальные возможности

для **проведения спортивных и культурно-массовых мероприятий** любого уровня с использованием спортивной инфраструктуры.

Подробнее о спортивной инфраструктуре «Сириуса» – [на странице 32](#).

Предложения к международному сотрудничеству в сфере спорта:

1. Использование инфраструктуры спортивных объектов «Сириуса» для проведения учебно-тренировочных мероприятий и турниров любого уровня по разным видам спорта.
2. Содействие спортивным организациям зарубежных стран в выявлении и поддержке одаренных детей, проявивших выдающиеся способности в области спорта, в рамках образовательных спортивных программ.
3. Подготовка и переподготовка тренерского состава и иных специалистов в области спорта. Совместная подготовка учебно-методических материалов и программ повышения квалификации.
4. Организация научно-практических конференций, форумов, семинаров по вопросам развития спорта и спортивной инфраструктуры, совершенствования подготовки спортивного резерва, тренеров и иных специалистов с учетом опыта использования объектов олимпийского наследия.
5. Совместное проведение научно-исследовательской деятельности в области спортивной медицины, психологии, совершенствования учебно-тренировочного и соревновательного процессов с привлечением ученых из дружественных стран.
6. Предоставление возможности тестирования экспериментальных образцов спортивного оборудования, инвентаря и экипировки на уникальных объектах олимпийского наследия и в лабораториях.

Федеральная территория «Сириус»



В феврале 2014 года в России состоялись XXII Олимпийские зимние игры.

После их окончания встал вопрос: как далее эффективно использовать инфраструктурное наследие Олимпиады? Решение предложил Президент Российской Федерации В.В. Путин – сформировать на базе олимпийских объектов образовательный центр для талантливых детей и их углубленной подготовки в области естественных наук, искусства и спорта, а также обеспечения их дальнейшей поддержки и сопровождения.

Для реализации этих задач в декабре 2014 года был создан Образовательный Фонд «Талант и успех», в состав учредителей которого вошли выдающиеся российские деятели науки, спорта и искусства. А уже в 2015 году появился Образовательный центр «Сириус», в котором круглый год проходят обучение самые талантливые школьники со всей страны, а также их педагоги и наставники.

В результате многолетней работы Фонд «Талант и успех» стал ключевым звеном национальной системы поддержки талантливых детей во всех регионах Российской Федерации, ориентиром при определении современных стандартов для школ с углубленным преподаванием отдельных предметов. Сегодня он реализует проекты, которые выступают модельными для регионов России.

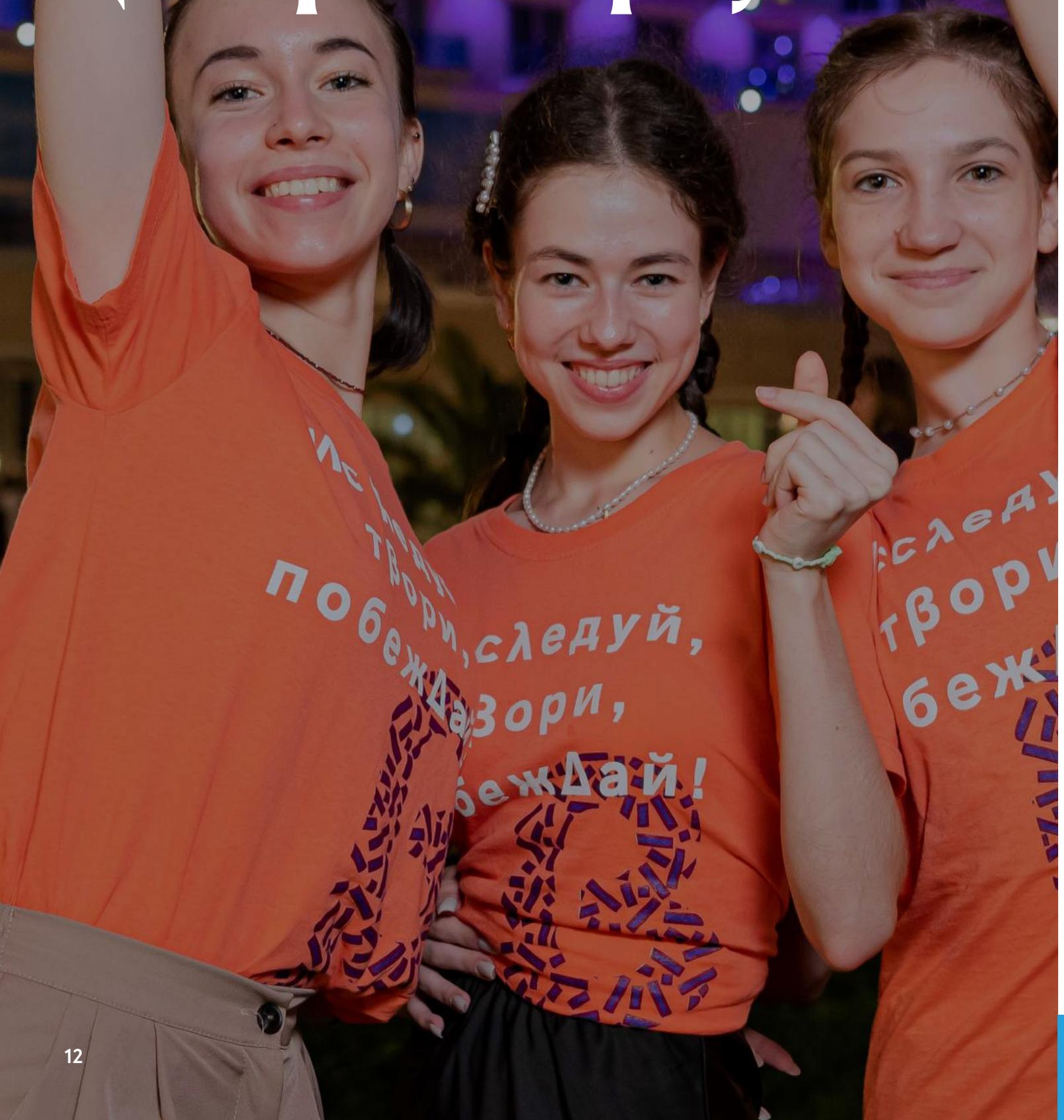
За восемь лет работы перспективы проекта, созданного Президентом Российской Федерации, существенно расширились. Для их выполнения 22 декабря 2020 года была создана федеральная территория «Сириус». Сегодня на ней успешно развиваются Образовательный центр и Президентский лицей, Университет и Инновационный научно-технологический центр, культурная и спортивная инфраструктура. Экосистема организаций «Сириуса» помогает готовить лучшие кадры и

создавать прорывные проекты для решения самых важных задач, стоящих перед Россией.

Важнейшей частью работы с талантами являются кадры. Сегодня «Сириус» объединяет лучших педагогов, преподавателей, тренеров и наставников со всей России. Среди них – люди, известные на весь мир: виолончелист, художественный руководитель Санкт-Петербургского Дома музыки, председатель правления и учредитель Фонда «Талант и успех» Сергей Ролдугин, гроссмейстер Сергей Карякин, артист балета, и. о. ректора Академии Русского балета имени А.Я. Вагановой Николай Цискаридзе, прима-балерина Большого театра России Светлана Захарова, хоккеист, олимпийский чемпион, трехкратный чемпион мира, обладатель Кубка Стэнли Валерий Каменский, ученый, заведующий лабораторией эволюционной геномики Института общей генетики имени Н.И. Вавилова, директор Научного центра генетики и наук о жизни Научно-технологического университета «Сириус» Евгений Рогаев и многие другие.

Достижения «Сириуса» в сфере образования доступны не только участникам профильных программ Образовательного центра и ученикам Президентского лицея, но и всем детям через общедоступные программы и инфраструктуру, внедрение образовательных практик в учебный процесс, реализацию совместных программ образовательных организаций федеральной территории с Лицеом и Университетом «Сириус».

Программы образовательного центра «Сириус»



Направления деятельности Образовательного центра «Сириус»

- Проведение профильных программ для школьников со всей страны в возрасте от 10 до 17 лет, проявивших выдающиеся способности в области естественных наук, искусства и спорта.
- Организация программ повышения квалификации педагогов.
- Развитие программ вовлечения школьников в проектное и техническое творчество.
- Проведение школьных и заключительных этапов Всероссийской олимпиады школьников по профильным учебным предметам.
- Организация массового онлайн-обучения по углубленным программам.

Образовательный центр «Сириус» работает по программам профильной подготовки в рамках дополнительного образования, а также основного общего и среднего общего образования. Каждая программа длится 24 дня и включает в себя занятия с преподавателями ведущих вузов и культурных центров страны, образовательных и научных организаций, лучшими экспертами и спортивными тренерами. Руководителями программ выступают выдающиеся российские ученые и специалисты, самые яркие и опытные педагоги.

В рамках программ проводятся занятия по профильным предметам и общеобразовательным дисциплинам, а также творческие встречи, мастер-классы, мини-курсы, направленные на расширение кругозора и всестороннее развитие профессиональных навыков: критического мышления, социальных навыков, творческих и коммуникативных способностей. Школьники слушают лекции по смежным направлениям, занимаются междисциплинарными проектами, посещают концерты талантливых юных музыкантов, занимаются спортом.

Ключевые показатели*

64 358

**ШКОЛЬНИКОВ
ПРОШЛИ ОБУЧЕНИЕ**

27 355 по направлению
«Наука»

17 865 по направлению
«Искусство»

19 138 по направлению
«Спорт»

96 образовательных смен
проведено

*Данные с 2015 по 2023 гг.

Направление «Наука»

Программы направления связаны с научно-технологическим развитием России, в них участвуют ученики 7–11-х классов. Каждая программа включает в себя занятия с преподавателями ведущих вузов страны, физико-математических и химико-биологических школ, представителями научно-технологического предпринимательства.

Созданная система обучения

позволяет каждому талантливому школьнику выстраивать свою траекторию развития – от первого проявления интереса к углубленному изучению предмета до подготовки к международным олимпиадам, участию в реализации высокотехнологичных проектов, подготовке публикации в рецензируемых научных журналах.

Программы по направлению «Наука» регулярно обновляются. За последние два года был открыт ряд новых программ: по биологии и генетике, прикладной математике (проектная программа по математике и теоретической информатике), физике (научная школа для 10-классников), лингвистике.

Направление «Искусство»

Программы по музыкально-исполнительскому искусству реализуются по 13 видам инструментов – арфе, валторне, виолончели, гобою, кларнету, скрипке, тромбону, трубе, тубе, ударным инструментам, фаготу, флейте, фортепиано – и включают мастер-классы и индивидуальные занятия с выдающимися профессорами и педагогами.

В целях поддержки и сопровождения юных музыкантов с 2019 года проводится Всероссийский конкурс молодых музыкантов «Созвездие». Его лауреаты получают возможность выступить с ведущими российскими и зарубежными музыкальными коллективами. В апреле 2023 года конкурс прошел в пятый раз.

Программы по хореографии включают занятия по дисциплинам: «Классический танец», «Народно-сценический танец», «Историко-бытовой танец», «Актерское мастерство», «Гимнастика», «Грим».

В области изобразительного искусства и дизайна реализуются такие образовательные программы, как «Основы анималистической скульптуры», «Основы многослойной акварельной живописи», «Основы гончарного искусства», «Композиционный рисунок», «Монументальная живопись», «Основы академической художественной школы: скульптура и рисунок», «Дизайн. Интерьерное и средовое проектирование», «Урбанистика и дизайн городского

пространства», «Дизайн и формирование пространства», «Дизайн. Основы школы объемно-пространственного и цифрового художественного моделирования». По итогам программ в выставочный и методический фонд Образовательного центра «Сириус» отбираются работы участников разных программ. Выпускники получают возможность продолжать обучение в лучших художественных вузах страны.

На программах по литературному творчеству школьники изучают особенности профессии писателя, редактора, литературного критика, издателя, менеджера литературных проектов, преподавателя. В 2023 году проводились новые программы: «Журналистика и медиа», «Культура и общество», «Литературная критика». Многие участники программ по литературному творчеству стали призерами и победителями всероссийских олимпиад, лауреатами всероссийских и международных конкурсов.

Программы направления «Искусство»

- Литературное творчество
- Музыкально-исполнительское искусство
- Хореография
- Изобразительное искусство и дизайн

Направление «Спорт»

В рамках программ проводятся соревнования по всем направлениям – хоккейные турниры, показательные выступления и контрольные прокаты фигуристов, шахматные турниры. К реализации спортивных программ и мероприятий привлечены ведущие специалисты по видам спорта, тренеры, судьи и др.

Пять лет назад в Центре стартовала экспериментальная, не имеющая аналогов в мире общенациональная программа отбора, выявления и подготовки перспективных хоккеистов, которые являлись кандидатами в юниорские сборные команды России U16, U17 и U18. Она позволяет удерживать в сфере внимания Федерации хоккея России наиболее перспективных молодых игроков, а для самих хоккеистов формируется четкий план профессионального развития.

Программы направления «Спорт»

- Хоккей
- Фигурное катание
- Шахматы

168 хоккеистов – участников спортивных программ «Сириуса» – были привлечены в сборные команды России U17, U18, U19, U20 в 2023 году.

Методической основой спортивных программ по хоккею является новейшая национальная программа спортивной подготовки «Красная машина», в разработке и апробации которой «Сириус» принимал самое активное участие.

Наши выпускники

Среди наших выпускников Галия Шарафетдинова (абсолютный победитель 63-й Международной математической олимпиады школьников), Матвей Мичков (самый молодой игрок сборной России по хоккею и самый молодой автор гола

за национальную сборную в истории отечественного хоккея), Иван Бессонов (российский пианист и композитор, победитель международного конкурса молодых музыкантов Eurovision young musicians 2018).

Цели сопровождения выпускников

- Создание сообщества для объединения талантливой молодежи.
- Содействие профессиональной самореализации с участием куратора от индустриального/научного партнера и при поддержке экспертов Фонда.
- Обеспечение разностороннего развития.
- Непрерывное исследование траектории развития талантов.
- Для выпускников возможно трудоустройство в структурах Фонда.

Школа онлайн-обучения «Сириус.Курсы»

Для создания системы выявления, вовлечения и развития талантов во всех регионах России, организации равных возможностей для всех детей страны «Сириус» развивает собственную онлайн-школу «Сириус.Курсы».

Она доступна всем желающим: школьникам, их родителям и учителям, студентам вузов и всем, кто хочет изучить предметы за пределами школьной программы.

В рамках курсов ученики самостоятельно выстраивают индивидуальную траекторию, определяют темп и удобное время учебы.

Сириус.Курсы в цифрах и фактах*

190 000

Количество учеников курсов

35

Курсов доступно

6+ МЛН

Задач по различным направлениям решили ученики

Предметы: математика, информатика, физика, химия, лингвистика, биология, искусственный интеллект (для 7–11-х классов)

*Данные на 2023 г.

В 2023 году планируется завершить создание полного цикла дистанционной углубленной программы для учеников 7–10-х классов по математике, информатике и естественно-научным предметам.

Платформа онлайн-образования используется как элемент открытого отбора на очные программы Центра «Сириус». В 2023 году через учебно-отборочные курсы прошли более 25 тысяч школьников. После завершения очной программы

участники могут продолжать учиться дистанционно вплоть до окончания школы. Круглогодичное непрерывное обучение в таком формате прошли более 4 тысяч учеников.

Совместные программы с партнерами

Всероссийская образовательная инициатива «Сириус.Лето: начни свой проект», заявленная в рамках концепции «Умный туризм», за три года превратилась в действующий механизм вовлечения талантливой молодежи в работу над актуальными задачами российской науки, индустрии

и бизнеса. Ежегодно партнеры программы предлагают к решению более 1 тысячи проектных задач.

В рамках программы «Сириус.Лето» школьники выбирают себе задачу для проектной работы из числа предложенных промышленными партнерами, а также

студента-наставника, который помогает разобраться в ней и сопровождает команды в течение всего проекта. Для школьников и студентов-наставников в 2023 году разработан обучающий онлайн-курс на платформе «Сириус.Курсы» по основам проектного управления.

Сириус. Лето в цифрах

- **1 010** проектных предложений от **278** партнеров
- **10 430** школьников из **85 субъектов России**, а также **Республики Беларусь** и **Республики Казахстан** приняли участие в программе
- **2 442** студента-наставника из **109** вузов из **78** регионов России приняли участие в программе
- **596** предложений выбраны для работы

Научно-технологическая проектная программа «Большие вызовы» – это образовательная программа, направленная на развитие навыков и успешной практики осуществления школьниками

научно-исследовательской и инженерной проектной деятельности.

Для отбора на программу «Большие вызовы» проводится всероссийский конкурс научно-

технологических проектов «Большие вызовы», в котором участникам необходимо разработать и реализовать собственные проекты.

12 515 школьников и студентов из **83 субъектов Российской Федерации** и **Республики Беларусь** приняли участие в программе «Большие вызовы» в 2023 году.

На знакомство школьников с основами проектной деятельности также нацелена программа «Уроки настоящего». В течение учебного года школьные студии (команды учеников

по 5–7 человек) каждый месяц решают проектные кейсы от индустриальных и академических партнеров программы. Тематическая палитра «Уроков настоящего» связана с ответами

на большие вызовы, прописанные в Стратегии научно-технологического развития России.

«Уроки настоящего» в цифрах*

2 692

школьника

из

436

образовательных организаций

из

71

региона Российской Федерации приняли участие

*Данные за 2022/2023 учебный год

Олимпиады



Образовательный центр «Сириус» координирует проведение всех этапов Всероссийской олимпиады школьников по шести естественно-научным предметам (математике, информатике, физике, химии, биологии и астрономии). Наши эксперты обеспечивают полное методическое сопровождение олимпиады, в том числе разработку

заданий, текстовых и видеоразборов, а также критериев оценивания.

Пригласительный этап проводится в дистанционном формате на технологической платформе «Сириус.Курсы». В 2023 году пригласительный этап впервые прошел на двух языках – русском и английском. Тем самым была обеспечена возможность участия в нем

иностранцев, в первую очередь – представителей стран ШОС, БРИКС и СНГ. Для иностранных участников организован перевод заданий, заявочной и тестирующей систем, сайтов олимпиад. Лидерами по количеству иностранных участников стали Таджикистан, Сирийская Арабская Республика, Киргизия, Таиланд и Узбекистан.

Этапы и виды олимпиад, которые проводит «Сириус»

- Пригласительный онлайн-этап Всероссийской олимпиады школьников (ВсОШ)
- Заключительные этапы ВсОШ по шести естественно-научным предметам
- Альтернативные международные олимпиады по циклу предметов (ВсОШ) и иные международные альтернативные олимпиады

Начиная с 2023 года параллельно заключительному этапу Всероссийской олимпиады школьников по математике проводится Международная математическая олимпиада, участие в которой в очном или заочном формате могут принять национальные команды иностранных государств. Так, в апреле 2023 года, помимо России, в ней приняли участие команды из Ирана (очно), Китая и Таиланда (дистанционно).

В ноябре 2023 года в «Сириусе» во второй раз пройдет Открытая международная астрономическая олимпиада. К участию в ней от каждой страны приглашается одна команда, состоящая из двух руководителей, шести участников, двух наблюдателей. Среди участников ожидаются представители стран СНГ, ШОС, БРИКС, АСЕАН и иных дружественных стран (Турции, Сербии). Результаты Открытой олимпиады приравниваются к результатам Международной олимпиады по астрономии и астрофизике.

Альтернативные международные олимпиады в рамках заключительного этапа ВсОШ – индивидуальные соревнования по отдельным предметам, которые проводятся в рамках заключительных этапов ВсОШ. Они служат для поддержки соответствующего образования среди школьников и установлению международных связей. В рамках данного направления в апреле 2023 года была проведена международная альтернативная олимпиада по математике.

Иные альтернативные международные олимпиады

В октябре 2022 года была проведена олимпиада по финансовой безопасности при поддержке Правительства РФ, Минпросвещения России, Минобрнауки России, МИДа. Участниками финала стали 500 студентов из стран СНГ и БРИКС. В ноябре 2023 года планируется проведение альтернативной международной олимпиады по астрономии, и ведется работа над организацией олимпиад данного формата по другим предметам.

Научно- технологический университет «Сириус»



Научно-технологический университет «Сириус» учрежден в 2019 году Образовательным Фондом «Талант и успех».

Он объединяет науку, образование и индустрию: его партнерами являются ведущие компании страны, в том числе «Газпром нефть», Росатом, «ВКонтакте» (VK), Банк России, Альфа Банк, Ростелеком, «Яндекс», РЖД, «Тинькофф», «Фармстандарт», «Р-Фарм», «ФосАгро» и др.

Ядром Университета являются научные центры по приоритетным направлениям научно-технологического развития России.

В структуру Университета также входят лабораторный комплекс, Колледж, Центр защиты интеллектуальной собственности и передачи технологий, Центр урбанистики и дизайна окружающей среды.

В 2023 году в партнерстве с ведущими академическими центрами и высокотехнологичными компаниями Университет реализовал более 90 дополнительных профессиональных и общеобразовательных программ, мероприятий, научных школ и конференций. В них приняли участие более 5 000 человек.

Научные центры НТУ «Сириус»

- Генетики и наук о жизни
- Трансляционной медицины
- Когнитивных исследований
- Информационных технологий и искусственного интеллекта
- Математики
- Экологии и вопросов изменения климата

Образовательные программы Университета

Магистратура

- Биоинформатика
- Генетика и биотехнология растений
- Генетика и генетические технологии
- Иммунобиология и биомедицина
- Математическая робототехника и искусственный интеллект
- Математическое моделирование процессов и материалов
- Финансовая математика и финансовые технологии
- Нейробиология
- Медицинская химия
- Молекулярная медицина

Среднее профессиональное образование

- Компьютерные системы и комплексы
- Сетевое и системное администрирование
- Информационные системы и программирование
- Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

Бакалавриат и специалитет (с 2024 года)

- Вычислительное программирование и машинное обучение (на базе 9 классов)
- Вычислительное программирование и машинное обучение (на базе 11 классов)
- Биоинженерия

Аспирантура

- Дифференциальные уравнения и математическая физика
- Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
- Физическая химия
- Медицинская химия
- Молекулярная биология
- Генетика
- Математическая биология, биоинформатика
- Нейробиология
- Иммунология (биологические науки)
- Общая психология, психология личности, история психологии
- Междисциплинарные исследования мозга

Научная деятельность

В основе научной деятельности Университета – принцип междисциплинарности исследований.

Университет реализует проекты в области геномики, иммунобиологии, биотехнологии, нейробиологии, генной терапии, редактирования генома растений, робототехники, клинической психологии, математического моделирования.

Лабораторный комплекс

В Университете «Сириус» действует крупнейший в России лабораторный комплекс в области наук о жизни. Здесь можно проводить исследования практически любого уровня и решать абсолютно разные фундаментальные и прикладные научные задачи, связанные с применением генетических технологий в фармацевтике, медицине, биологии, сельском хозяйстве. Например, изучать механизмы старения, создавать лекарства для персонифицированной медицины, выращивать новые сорта сельскохозяйственных культур, применяя технологии редактирования генома. Вся

Под руководством ведущих ученых открыто 17 научно-образовательных направлений, нацеленных на разработку технологий и наукоемких решений для ответов на так называемые большие вызовы Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

инфраструктура лабораторного комплекса интегрирована в образовательные программы.

Сейчас запущена первая очередь лабораторного комплекса. В конце июня 2023 года специалисты завершили проектирование второй очереди. В нем появится более ста новых лабораторий, а также ресурсный центр *in vivo* исследований – там будут проводиться научно-исследовательские работы и доклинические испытания с использованием лабораторных животных. Сдать его в эксплуатацию планируется в 2025 году.

Научно-технологический кампус

К 2030 году на федеральной территории появится свой научно-технологический кампус. Кампус «Сириуса» – это комплексный научно-образовательный центр с комфортной городской средой для учебы, работы, досуга и полноценной жизни. На его территории разместятся жилой квартал для студентов, университетская школа, медицинская клиника, учебный

корпус, арендное жилье для сотрудников университета и резидентов Инновационного научно-технологического центра, реконструированный Парк науки и искусств. Новый кампус должен стать новым смысловым и инфраструктурным центром «Сириуса».

Лабораторный комплекс НТУ «Сириус» в цифрах*

7 500 м²

площадь
комплекса

90

лабораторий
на территории

2 000

современных устройств,
аппаратов и приборов

* Данные по первой очереди



Инновационный научно- технологический центр «Сириус»

ОТКРЫТАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ИНФРАСТРУКТУРЫ

...структура для... и партнеров инфраструктура для...
...и... исследования и разработки и подготовки к...
...трансферу

- Мотивация исследователей на работу в интересах индустрии
- Внедрение проектного управления и системы менеджмента качества



Инновационный научно-технологический центр «Сириус» был создан как центр притяжения человеческого капитала, научных, образовательных, финансовых и корпоративных ресурсов и уникальная площадка технологического предпринимательства.

Уникальность ИНТЦ в том, что на его территории действует особый налоговый режим, позволяющий компаниям осуществлять научно-технологическую деятельность.

Резиденты ИНТЦ имеют доступ к уникальному лабораторному комплексу и центрам коллективного пользования на базе Научно-технологического университета «Сириус». У компаний есть возможность экспериментального внедрения технологических решений и

Цели создания ИНТЦ «Сириус»

- Формирование уникальной среды для генерации и внедрения перспективных знаний.
- Строительство эффективной системы коммуникаций между государством, наукой, образованием и бизнесом.
- Коммерциализация высокотехнологичных проектов на основе лучших мировых практик.

инновационных продуктов на федеральной территории. Со стороны «Сириуса» им оказывается всесторонняя поддержка и сопровождение – в сфере консалтинговых услуг, по юридическому и налоговому консультированию, защите и охране интеллектуальной собственности и др.

Направления научно-технологической деятельности в ИНТЦ «Сириус»

- Цифровые, интеллектуальные производственные технологии, роботизированные системы, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта, включая исследования в области математики.
- Науки о жизни, включая генетику, иммунологию, биомедицину, вычислительную биологию.
- Междисциплинарные исследования, включая исследования в области педагогических и когнитивных наук.

Территория ИНТЦ на сегодняшний день составляет 126,9 гектара. Ключевыми объектами инфраструктуры в ближайшем будущем станут кампус Научно-технологического университета «Сириус», жилой квартал для студентов и преподавателей, Парк науки и искусства «Сириус», Университетская медицинская клиника, ИТ-парк, опытно-промышленная,

инжиниринговая, исследовательская агробиотехнологическая инфраструктура, а также объекты социального назначения.

По состоянию на 1 августа 2023 года резидентами ИНТЦ «Сириус» являются 73 организации. Большая часть из них осуществляет свою деятельность по направлениям

«Информационные технологии» и «Искусственный интеллект».

Согласно стратегии развития ИНТЦ, к 2035 году планируемые объемы выручки от реализации продукции резидентов должны составить 230 млрд рублей, количество резидентов ИНТЦ – достичь 585, а количество созданных рабочих мест – 15 тысяч.

Президентский лицей «Сириус»

Автономная некоммерческая образовательная организация «Президентский Лицей «Сириус» открыта 1 сентября 2020 года на федеральной территории «Сириус» в целях реализации лучших образовательных практик в рамках основных и дополнительных общеобразовательных программ для дошкольников и школьников с 1-го по 11-й класс.

Лицейский квартал

Инфраструктура Лицея представляет собой совокупность взаимосвязанных объектов, расположенных в непосредственной близости друг от друга («Лицейский квартал»), и включает в себя учебный корпус для занятий учеников 5–11-х классов, два здания детских садов, жилой комплекс для обучающихся, апартаменты для педагогов, бассейн, стадион с футбольным полем. Помимо «Лицейского квартала», на федеральной территории «Сириус» находится еще одно здание Лицея для обучающихся 1–4-х классов, а также здание детского сада.

Кроме того, для спортивных занятий Лицеом используются помещения в спортивном комплексе «Сириус Арена» (спортивный кластер).

К 2025 году планируется ввод в эксплуатацию нового комплекса зданий Лицея, соединенных между собой переходом, для занятий 2 500 школьников и 320 обучающихся дошкольных групп. Участок, предназначенный для строительства нового комплекса зданий, занимает площадь 6 га.

На начало 2023/2024 учебного года в Лицее обучается более 1 050 школьников и 230 воспитанников дошкольных групп. Первоочередным правом на обучение в Лицее пользуются дети сотрудников Фонда, НТУ «Сириус», ИНТЦ «Сириус» и других организаций, участвующих в реализации целей федеральной территории.

В Лицее работают 317 педагогических работников, из них 120 учителей и 28 воспитателей. Средний возраст педагогического персонала составляет 36 лет.

Организация образовательного процесса является одной из ключевых особенностей Лицея – это формат школы полного дня и интеграция общего и дополнительного образования. Учебный процесс состоит из общеобразовательного блока, внеурочной деятельности и самоподготовки, а также дополнительного образования.

Как организованы программы повышения квалификации

- Очные программы (7–10 дней)
- Стажировки (12–24 дня, работа в команде педагогов профильной программы)
- Непрерывное дистанционное сопровождение педагогов (в течение всего учебного года)

В настоящее время ведется разработка проектной документации, предусматривающей современные здания детского сада, начальной, средней и старшей школы и спортивного комплекса. Финансирование строительства будет осуществлено за счет привлечения средств инвесторов.

Лицей является массовой школой, призванной выявить и раскрыть талант каждого обучающегося. В его структуре действуют современные учебные классы общеобразовательной и профильной направленности, научные лаборатории, высшая школа музыки и детская музыкальная школа, отдел развития физической культуры и спорта, танцевальные и художественные мастерские, административные и другие подразделения.

Конструкция образовательного процесса во второй половине дня предоставляет лицеистам самые разные возможности за пределами основного образования (китайский язык и робототехника, мечевой бой и кроссфит, бассейн и шахматы, другие курсы, кружки и секции, входящие в перечень внеакадемических программ развития) и помогает развивать знания и компетенции, необходимые для выпускника.

Дополнительное образование в Лицее представлено более 200 программами классического дополнительного образования по пяти направлениям: инженерному, социально-гуманитарному, естественно-научному, художественному и физкультурно-спортивному, среди самых востребованных – керамика, плавание для малышей от двух до четырех лет «Морские рыбки», робототехника, китайский язык для малышей, Python.

Ключевой принцип таких программ – практико-ориентированный подход, который реализуется путем осуществления лабораторных исследований, научных экспериментов, разработки инженерно-технических и творческих проектов, подготовки концертных номеров и спектаклей, создания собственных арт-объектов в ходе обучения по дополнительным программам.

Программы дополнительного образования посещают более 3 тысяч детей со всей федеральной территории, а также все желающие взрослые.

Кроме того, в Лицее разработаны и реализуются программы профильного обучения, на которых получают образование в физико-математических, естественно-научных, информационно-технологических, социально-гуманитарных и лингвистических профильных классах более 250 детей. Отбор детей для обучения в профильных классах осуществляется на конкурсной основе.

Также Лицей является оператором реализации образовательных партнерских программ и участником проектов, реализуемых Фондом (например, проектная программа «Большие вызовы»).

В число партнеров, совместно с которыми Лицей проводит образовательные программы, входят ПАО «Лукойл», Уральский федеральный университет, ПАО «Сибур Холдинг», ПАО «Роснефть» и другие.

В программах участвуют дети, приглашенные этими индустриальными партнерами. Обучающиеся имеют возможность принять участие в решении практических задач на базе лабораторий Лицея и НТУ «Сириус», в мастер-классах и социализирующих мероприятиях, реализовать себя в творческой деятельности.

С 2023 года обучающиеся профильных классов, а также участники образовательных партнерских программ из других регионов России, в том числе из отдаленных районов Сочи, имеют возможность пользоваться жилым корпусом Лицея.

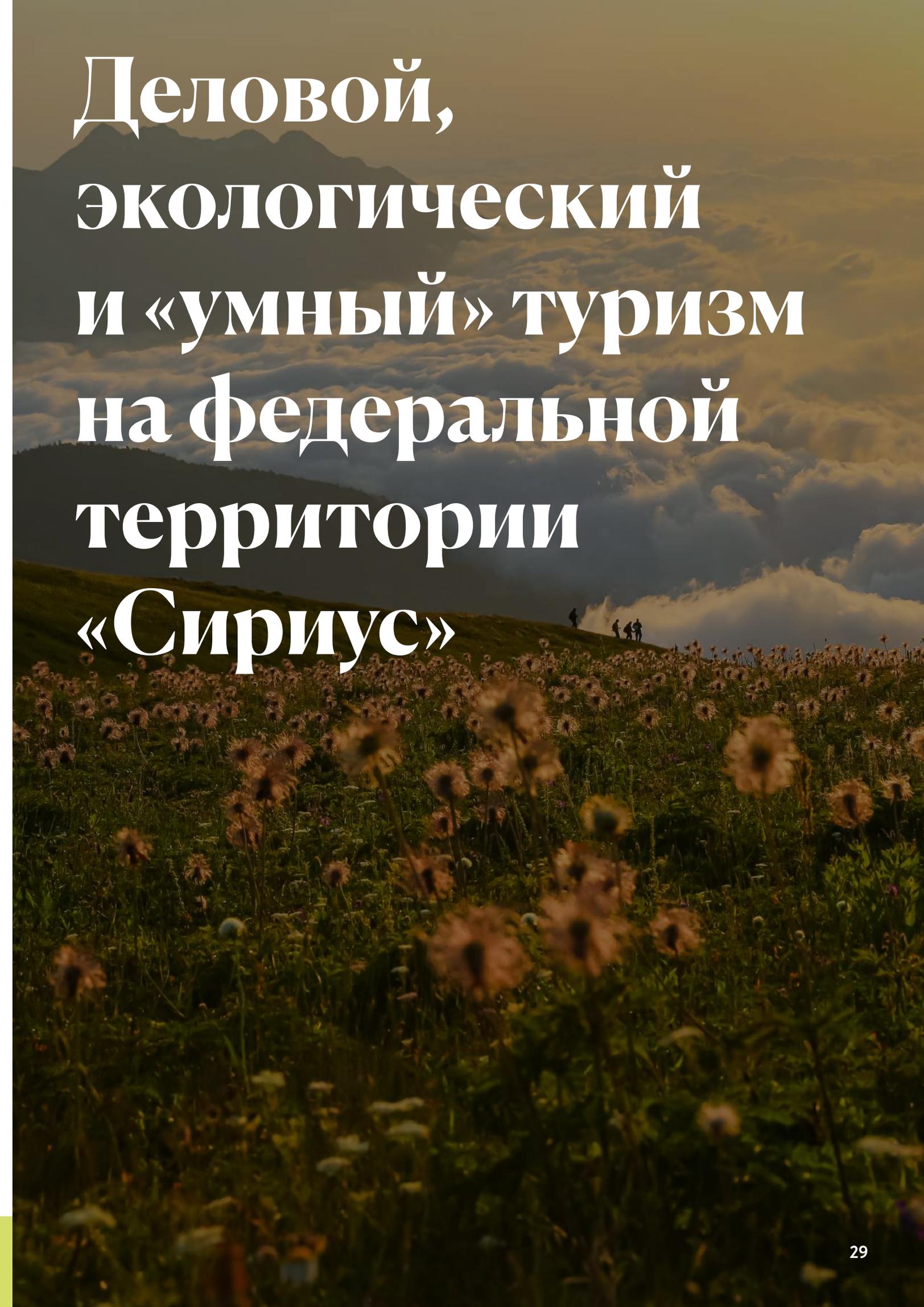
В Лицее реализуются программы дошкольного образования. С воспитанниками детских садов в возрасте от двух до семи лет проводятся интегрированные занятия, в процессе которых повышается познавательный уровень, развивается речь, совершенствуются математические представления, расширяются знания об окружающем мире, а также происходит повседневное общение с детьми на иностранном языке, что обеспечивает систему преемственности уровней дошкольного и начального общего образования.

Воспитательная работа в Лицее направлена на формирование активной гражданской позиции, патриотизма и субъектности каждого ребенка. Ее особенностью является выстраивание диалога поколений с помощью примеров достижений в науке, искусстве и спорте, которые ярко представлены в экосистеме «Сириуса».

Лицей играет важную роль в реализации Образовательным центром «Сириус» образовательных программ для ребят из всех регионов России, приезжающих на интенсивные программы, а также для студентов ИТ-Колледжа и воспитанниц Академии художественной гимнастики «Небесная грация», реализуя общеобразовательный модуль программы.

«Сириус» также проводит совместные образовательные программы с ведущими школами и региональными центрами. Такой подход позволяет объединить ресурсы лучших педагогов и школ и создать общероссийскую систему выявления, обучения и поддержки одаренных школьников, в том числе с помощью инструментов интенсивных программ, профориентационных мероприятий, научно-исследовательской и проектной деятельности, а также дистанционного сопровождения каждого ребенка.

При участии Ассоциации школ – партнеров Образовательного центра «Сириус» организуются бесплатные программы повышения квалификации педагогов.



Деловой, экологический и «умный» туризм на федеральной территории «Сириус»

Федеральная территория становится всероссийским центром по развитию искусства и одной из главных концертно-фестивальных площадок страны. Сюда приезжают самые известные артисты, ансамбли и коллективы страны и мира. Здесь открываются профильные учебные заведения, где готовят будущих музыкантов и танцоров, проводятся выставки и профильные конкурсы.

В 2022 году было проведено более 60 концертов классической музыки, на них

побывали более 25 тысяч слушателей. Отдельные концерты проводятся на открытой сцене на Медальной площади в формате общедоступных мероприятий. В программы фестивалей включены выступления как молодых талантливых артистов, так и признанных звезд исполнительского искусства: Валерия Гергиева, Дениса Мацуева, Юрия Башмета, Игоря Бутмана, Юстуса Франца, Фабио Мастранджело и других.

Фестивали и тематические проекты «Сириуса»

- Большой летний музыкальный фестиваль
- Летний молодежный фестиваль
- Новогодний музыкальный фестиваль
- Sirius Jazz Days
- Sirius Dance Days
- Sirius Baroque Days

Всего мероприятия различных профилей в сфере культуры в 2022 году посетили более **68 тысяч человек**.

Для качественной подготовки кадров, выявления и развития талантов в сфере исполнительского искусства в Президентском лицее «Сириус» проводятся программы дополнительного образования в области музыки (Детская школа музыки, Высшая школа музыки) и хореографии (Центр танца). Для дальнейшего развития этих направлений в период с 2023 по 2027 год предусмотрено строительство новых площадок и приобретение современного профессионального оборудования для качественной подготовки молодых исполнителей и увеличения количества детей и молодежи, осваивающих программы дополнительного образования и предпрофессиональные программы.

Для развития популярной музыки, а также популяризации активного досуга и здорового образа жизни на объектах олимпийского наследия проводятся фестивали современной молодежной музыки (в частности, проект VK Fest, который в 2022 году на федеральной территории посетили более 25 тысяч человек). Сейчас разрабатывается концепция центрального

спортивно-музыкального мероприятия федеральной территории – ледового шоу, которое будет сочетать разные форматы и направления, представляющие спорт и искусство. К участию в мероприятии будут приглашаться талантливые дети и молодежь из регионов Российской Федерации, формируя единый облик страны через представление разных культур и традиций.

В 2024 году начнет свою деятельность многофункциональный концертно-театральный комплекс «Сириус». Он будет работать по концепции «фестивального дома» и станет местом притяжения для профессиональных музыкантов, артистов театра и балета, молодых исполнителей и любителей искусства всех возрастов. В нем будут представлены различные направления исполнительского искусства – академическое, этническое, современное, экспериментальное и др. Комплекс также станет центром соединения искусства и просвещения – в проекте предусмотрены выставочные и перформативные пространства, лектории, места для творческих встреч и мастер-классов, библиотечная зона, коворкинг.

Конгрессно-выставочная деятельность

Федеральная территория сегодня – одна из ведущих площадок страны для проведения ключевых всероссийских и международных мероприятий в сфере образования, науки, спорта, культуры и молодежной политики. Наличие современной инфраструктуры и собственной сети отелей на 7 тысяч мест дает широкие возможности для развития конгрессно-выставочной деятельности и делового туризма.

На площадках федеральной территории регулярно проводятся международный форум «АТОМЭКСПО», финал Международной олимпиады по финансовой безопасности, Конгресс молодых ученых. В 2023 году здесь прошел «Марафон первых», в рамках которого был дан старт четвертого сезона Всероссийского конкурса «Большая перемена». «Сириус» также принял мероприятия в рамках председательства Российской Федерации в органах Евразийского экономического

союза: заседание Евразийского межправительственного совета, III Евразийский конгресс, II Молодежный форум СНГ и ЕАЭС, международную выставку «Евразия – наш дом». В статусе участников и гостей мероприятия посетили представители регионов России, а также Азербайджана, Армении, Бразилии, Индии, Ирана, Казахстана, Китая, Кубы, Кыргызстана, Республики Беларусь, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, ЮАР и других стран.

В 2024 году в «Сириусе» пройдет Всемирный фестиваль молодежи, участниками которого станут 20 тысяч российских и иностранных молодых лидеров в сфере бизнеса, медиа, международного сотрудничества, культуры, науки, образования, волонтерства и благотворительности, спорта, различных сфер общественной жизни, а также представители детских организаций и объединений.



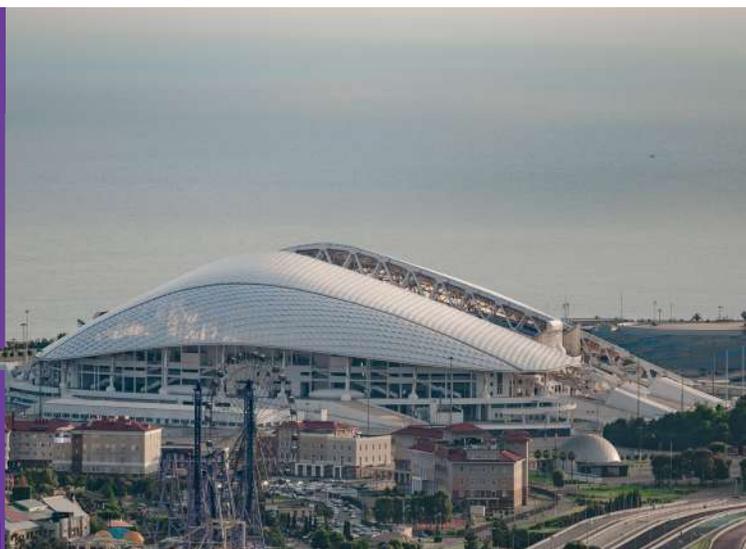
Развитие спорта и спортивной инфраструктуры

«Сириус» сохраняет и успешно развивает наследие Олимпийских игр. На федеральной территории созданы уникальные возможности для проведения спортивных и культурно-массовых мероприятий любого уровня с использованием спортивной инфраструктуры.

Стадион «Фишт»

Вместимость – 45 тыс. чел.

Проведение футбольных матчей любого уровня (в т. ч. чемпионатов мира)



5 тренировочных ледовых арен

- Проведение учебно-тренировочных мероприятий по различным зимним видам спорта.
- Оснащение современным оборудованием и инвентарем мировых стандартов.



Санно-бобслейная трасса

Вместимость – 5 тыс. человек

- Международные соревнования любого уровня по бобслею, скелетону, санному спорту (Олимпийские игры, кубки мира, чемпионаты мира и Европы).
- Национальный тренировочный центр.
- Передовые технологии подготовки льда обеспечивают точный и постоянный контроль температуры трассы.

Дворец спорта «Большой», «Сириус Арена», Ледовый дворец «Айсберг»

Вместимость от 7 до 12 тыс. человек

- Крупные хоккейные турниры с участием сборных и клубных команд (евротуры, чемпионат России по хоккею, матчи звезд КХЛ, «Кубок Черного моря», ежегодный Всероссийский фестиваль по хоккею «Ночная лига», Кубок «Первого канала» и многие другие)
- Соревнования по фигурному катанию, шорт-треку и керлингу
- Крупные соревнования по летним видам спорта (чемпионат мира по боксу и другие)
- Ледовые шоу с участием мировых звезд спорта: олимпийских чемпионов, чемпионов мира
- Музыкальные концерты с участием известных исполнителей и артистов

Комплекс трамплинов К-125 и К-95

Вместимость – свыше 6 тыс. человек

- Учебно-тренировочные мероприятия и соревнования по лыжному двоеборью и прыжкам на лыжах с трамплина (Олимпийские игры и всероссийские соревнования).
- Уникальные технологии покрытия горок позволяют тренироваться в летний и осенний периоды.
- Возможность использования уникальных природно-климатических условий и физико-географического положения комплекса трамплинов и санно-бобслейной трассы в рамках изучения вопросов подготовки спортсменов, экологии и климата.

Спортивный комплекс «Академия единоборств»

Вместимость – 2 тыс. человек

- Один из самых больших и современных комплексов для единоборств в мире.
- Три современных корпуса.
- Отель четыре звезды (204 номера, возможность разместить одновременно свыше 400 человек).
- Универсальный спортивно-тренировочный комплекс (два тренажерных зала, универсальный зал, самый большой в мире зал для занятий дзюдо, спа-зона, бассейн).
- Центр проведения соревнований: арена оборудована четырьмя татами, разминочным залом и раздевалками.

Спорт в «Сириусе» в цифрах

220+

Физкультурно-спортивных мероприятий проводится ежегодно

25+

Видов спорта представлено

50+

Учебно-тренировочных мероприятий под руководством звезд российского и мирового спорта

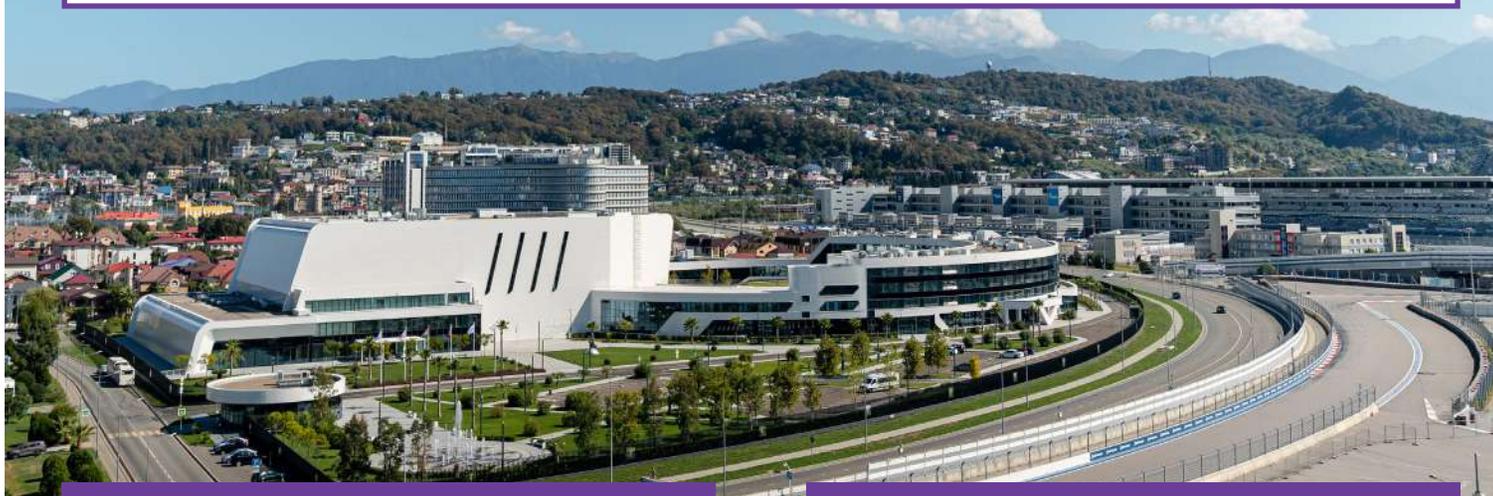
50+

Научно-практических конференций и учебно-методических семинаров

Корпус «Спорт» Образовательного центра «Сириус»

Современный крытый спортивный комплекс, который предназначен для спортивной подготовки, занятий физкультурой, активного отдыха и восстановления участников программ Образовательного центра «Сириус». Одновременно в нем могут заниматься более 250 человек.

- Два плавательных бассейна, один бассейн с искусственной соленой водой.
- Уличные площадки с сертифицированным спортивным покрытием для игры в баскетбол, волейбол, бадминтон, гандбол и подвижных игр.
- Открытая площадка для мини-футбола с искусственным травяным покрытием.
- Уличная беговая дорожка протяженностью 240 метров.
- Универсальные спортивные площадки для проведения спортивных игр.
- Две современные уличные площадки для воркаута.
- Тренажерный зал силовой подготовки, укомплектованный профессиональными тренажерами Matrix.
- Зал с велотренажерами и эллипсоидами для аэробной подготовки и разминки.
- Тренировочные зоны, оснащенные ваттбайками, гребными тренажерами и иным современным спортивным оборудованием и инвентарем.



Трасса для проведения шоссейно-кольцевых автомобильных гонок

- Чемпионаты мира по автогонкам в классе «Формула-1»
- Гран-при России

Академия художественной гимнастики «Небесная грация»

Вместимость – 1 тыс. человек

- Тренировочная зона на 6 444 кв. м
- Комфортабельный отель (143 номера)
- Центр спортивной медицины
- Бассейн со спа-комплексом



"Sirius" Federal Territory

and future areas for international
cooperation in education, science,
arts and sports





The “Sirius” Federal Territory is the only public legal entity of its kind in the Russian Federation, where specially adopted legislation establishes unique conditions for innovative development and self-realization of talented people from all over the country.

For more details on the history, infrastructure and development principles of the federal territory, [see page 47](#).

"Sirius" Educational Center



The first "Sirius" facility created on the site of the Olympic legacy facilities was the "Sirius" Educational Center for talented children from all over Russia. It provides specialized programs for schoolchildren from all over the country aged 10 to 17 who have shown outstanding abilities in the field of natural sciences, arts and sports.

The Educational Center also implements joint projects with partners: "Sirius.Summer: Start Your Project", "Big Challenges", "Lessons of the Present" and others. For more information about the "Sirius" Educational Center, [see page 49](#).

The "Sirius" Educational Center invites foreign partners to cooperate in the following areas:

1. Organizing the participation of talented foreign students in joint educational programs of the Educational Center.
2. Organizing international competitions for talented schoolchildren engaged in sports on the site of the unique infrastructure of the Olympic Legacy located on the federal territory.
3. Organizing participation of foreign school teachers in conducting joint educational programs and exchange of experience. For example, running an advanced training program on astronomy education for team leaders and observers within the framework of the International Astronomy Olympiad.

International Olympiads



Being Russia's most experienced organization in working with talented children, "Sirius" is now the coordinator of all stages of the All-Russian Olympiad for schoolchildren in six science disciplines (mathematics, computer science, physics, chemistry, biology and astronomy). The invitational stage is held online in a remote format on the "Sirius.Courses" technology platform.

In 2023, for the first time, the invitational stage was held in two languages – Russian and English. Along with the All-Russian Schoolchildren Olympiad, there are also international mathematics, astronomy and other alternative international Olympiads. For more information about the Schoolchildren Olympiads, [see page 55](#).

As part of the development of the international Olympiad movement, Sirius welcomes cooperation in the following areas:

1. Participation of foreign students in the invitational stage of the All-Russian Schoolchildren Olympiad and in international Olympiads organized by "Sirius".
2. Organizing and hosting an international Olympiad dedicated to the climate change and environmental issues ("Sirius" Educational Center is a participant of the UNESCO "Partnership for Environmental Education" program aimed at the development of climate change education).
3. Organizing and hosting the International Open Tournament of Young Physicists.

"Sirius" Science and Technology University



The "Sirius" Science and Technology University was established in order to fulfil the Russian Federation's priorities for scientific and technological development, and the innovative development of the territory. The University's distinctive feature is the integration of science, education and industry – its partners are Russia's leading high-tech companies.

The core of the University are the research centers in priority areas of Russia's scientific and technological development: genetics and life sciences, translational medicine, cognitive research, information technology and artificial intelligence, mathematics, ecology and climate change issues. Read more about the University [on page 57](#).

The following areas of international cooperation are priorities for the "Sirius" University:

1. Teaching foreign students on master's programs in the Russian language.
2. Participation in the University Olympiads and other intellectual competitions in specialized subjects
3. Carrying out joint scientific research in the university's focus areas.
4. Participation in intensive educational programs on specialized subjects.
5. Participation in youth scientific schools on specialized subjects.
6. Organizing advanced training of company employees in the specialized focus areas of the university.
7. Participation in summits organized by the university.

"Sirius" Innovation Science and Technology Center

The "Sirius" University is the center of the "Sirius" Innovation Science and Technology Center (ISTC). The "Sirius" Innovation Science and Technology Center was created as a center of attracting human capital, scientific, educational, financial and corporate resources and a unique platform for technological entrepreneurship. A special legal regime is in force on the territory of ISTC, and its residents have access to a unique laboratory complex and resource sharing cen-

ters on the basis of the "Sirius" University of Science and Technology. ISTC has created all conditions for experimental implementation of technological solutions and innovative products on the federal territory, companies are provided with comprehensive support and guidance. More information about INTC Sirius is available [on page 61](#).

Future areas of international cooperation within the framework of ISTC "Sirius":

1. Partnership with innovation centers (technoparks, business incubators and accelerators, venture funds, business associations) of foreign friendly countries.
2. Development of international cooperation of ISTC "Sirius" with innovation ecosystems of foreign friendly countries to jointly develop solutions to the "Big Challenges".
3. Assistance in deep localization of foreign high-tech companies developing innovative products and technologies with high potential for the Russian market.
4. Creation of an innovation hub for foreign high-tech companies planning to expand into the Russian market on the basis of ISTC "Sirius".
5. Development of the "Startup Visa" mechanism (simplified entry and stay in the Russian Federation) to attract foreign startup teams seeking to implement their scientific and technological project and localize the company at the "Sirius" Federal Territory.
6. Participation of Russian high-tech companies-residents of ISTC "Sirius" in acceleration programs and expo events of Innovation Centers of foreign friendly countries within the framework of partnership agreements with the support measures of the Russian Export Center.

"Sirius" Presidential Lyceum

Based on the experience of the "Sirius" Educational Center, the Presidential Lyceum was opened on the federal territory, which today provides the best educational practices within the framework of basic and supplementary general education programs for preschoolers and schoolchildren from the 1st to the 11th grades.

The Lyceum offers a full cycle of general education programs combining the capabilities of six schools: general education, language, research, engineering and mathematics, sports, art and music. Read more about the Presidential Lyceum [on page 63](#).

Within the framework of international cooperation, the "Sirius" Presidential Lyceum offers the following opportunities:

1. Educational programs for managerial and pedagogical staff of schools abroad.
2. Methodological support of the educational process in the school abroad, building a system of talent development in the school.
3. Assistance in organizing cooperation with Russian universities and partner companies.
4. Integration of project-based learning of schoolchildren into the educational process.
5. Provision of training grants for winners of international Olympiads.



Business, ecological and "smart" tourism in the federal territory of Sirius

Active development of the infrastructure of the Sirius Federal Territory and its appealing natural and climatic features ensure the development of all types of tourism: cultural, environmental, and business. The federal territory is becoming an all-Russian center for the development of art and one of the main concert and festival venues in the country. The most famous Russian and international performers, ensembles and groups come here.

The availability of venues of any level opens wide opportunities for conference and exhibition activities as well as business tourism in Sirius. The availability of its own hotel chain with more than 4,600 beds makes it possible to accommodate delegations of any level. Special attention is paid to the development of "smart" and eco-tourism. Read more [on page 66](#).

Proposals for cooperation in the area of tourism:

1. Use of facilities of the "Sirius" Federal Territory for international events in the field of culture and art, festivals and theme projects.
2. Use of "Sirius" infrastructure for holding international congresses and exhibitions of any level.
3. Making use of the opportunities and experience of the federal territory in organizing and conducting events, including business, cultural and sports programs.
4. Organizing tourist programs for foreign delegations – first and foremost, the comprehensive scientific and educational tourist programs for students of foreign educational organizations.





Holding sports and mass cultural events

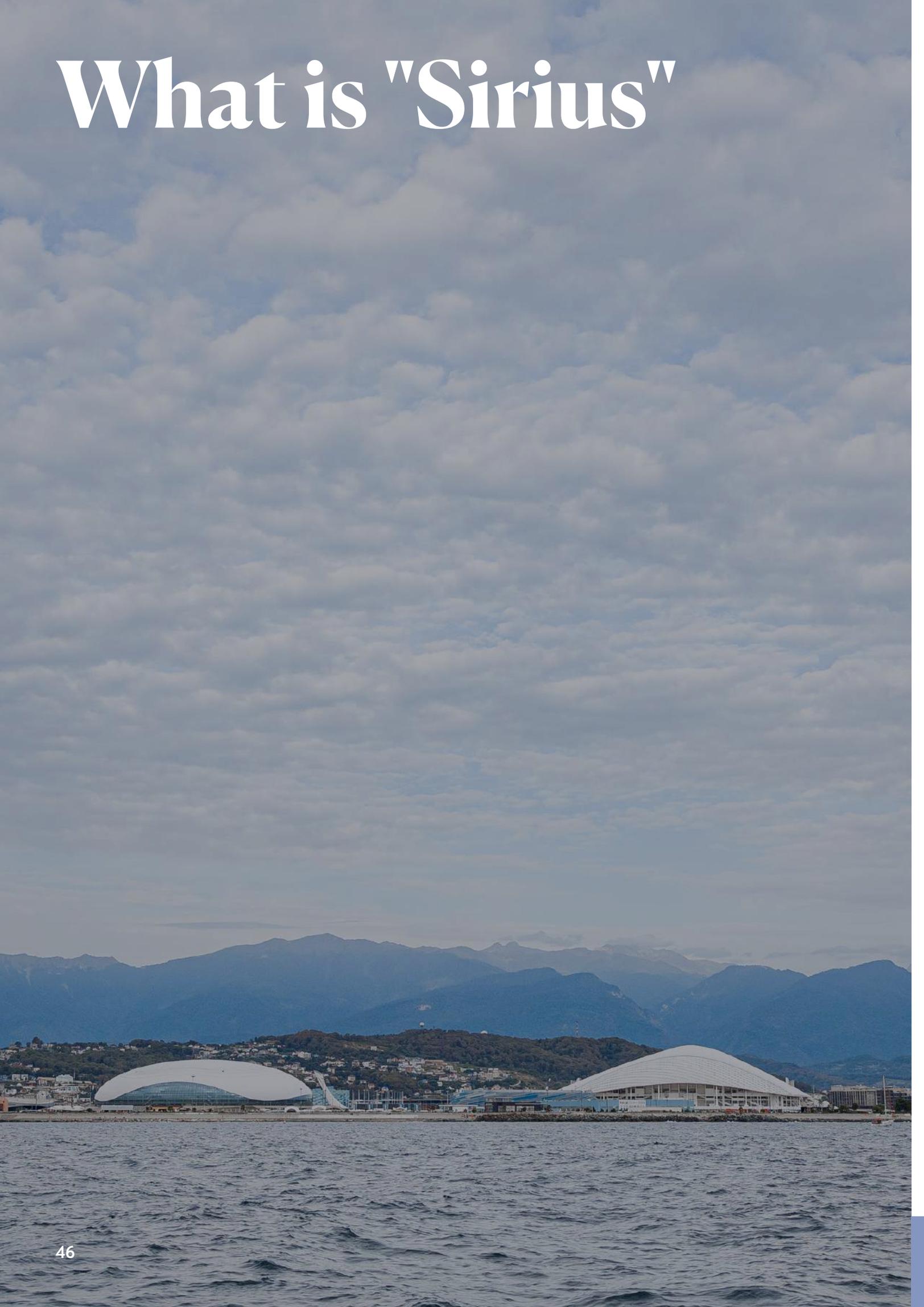
Along with modern tourist infrastructure, Sirius preserves and successfully develops the legacy of the Olympic Games. The federal territory has created unique opportunities for holding sports

and mass cultural events of any level using the sports infrastructure. For more information on the sports infrastructure of Sirius, please [see page 69](#).

Proposals for international cooperation in the area of sport:

1. Using the infrastructure of Sirius sports facilities for training events and tournaments of any level in various sports.
2. Providing assistance to sports organizations of foreign countries in identifying and supporting gifted children who have shown outstanding abilities in the field of sport within the framework of educational sports programs.
3. Training and retraining coaching staff and other specialists in the field of sport. Joint preparation of training and methodological materials and professional development programs.
4. Organizing scientific and practical conferences, forums, seminars on the development of sports and sports infrastructure, improving the training of sports reserve, coaches and other specialists, drawing on the experience of using Olympic heritage sites.
5. Joint research activities in the field of sports medicine, psychology, improvement of training and competition processes with the involvement of experts from friendly countries.
6. Providing opportunities to test experimental samples of sports equipment, inventory and outfits at unique Olympic Legacy venues and laboratories.

What is "Sirius"



In February 2014, Russia hosted the XXII Winter Olympic Games. After the games were over, we were faced with the question of how to further effectively use infrastructure legacy of the Olympics. The solution was proposed by the President of the Russian Federation V.V. Putin – to establish a center on the site of the Olympic facilities for selecting talented children and their in-depth training in the field of natural sciences, arts and sports, as well as providing them with further support and guidance.

To meet these objectives, the “Talent and Success” Educational Foundation was established in December 2014 by prominent Russian academics, athletes and artists. And as early as 2015, the “Sirius” Educational Center was established, where the most talented schoolchildren from all over the country, along with their teachers and mentors, study all year round.

As a result of many years of work, the Foundation has become a key link in the national system for supporting talented children in all the subjects of the Russian Federation, and a benchmark in setting modern standards for schools with in-depth teaching of specific subjects. Today, it runs the projects that serve as a model for Russian regions.

Over the eight years of its operation, the range of tasks of the “Talent and Success” Foundation, created by the President of the Russian Federation has significantly expanded. To fulfill them, the of “Sirius” Federal Territory was established on December 22, 2020.

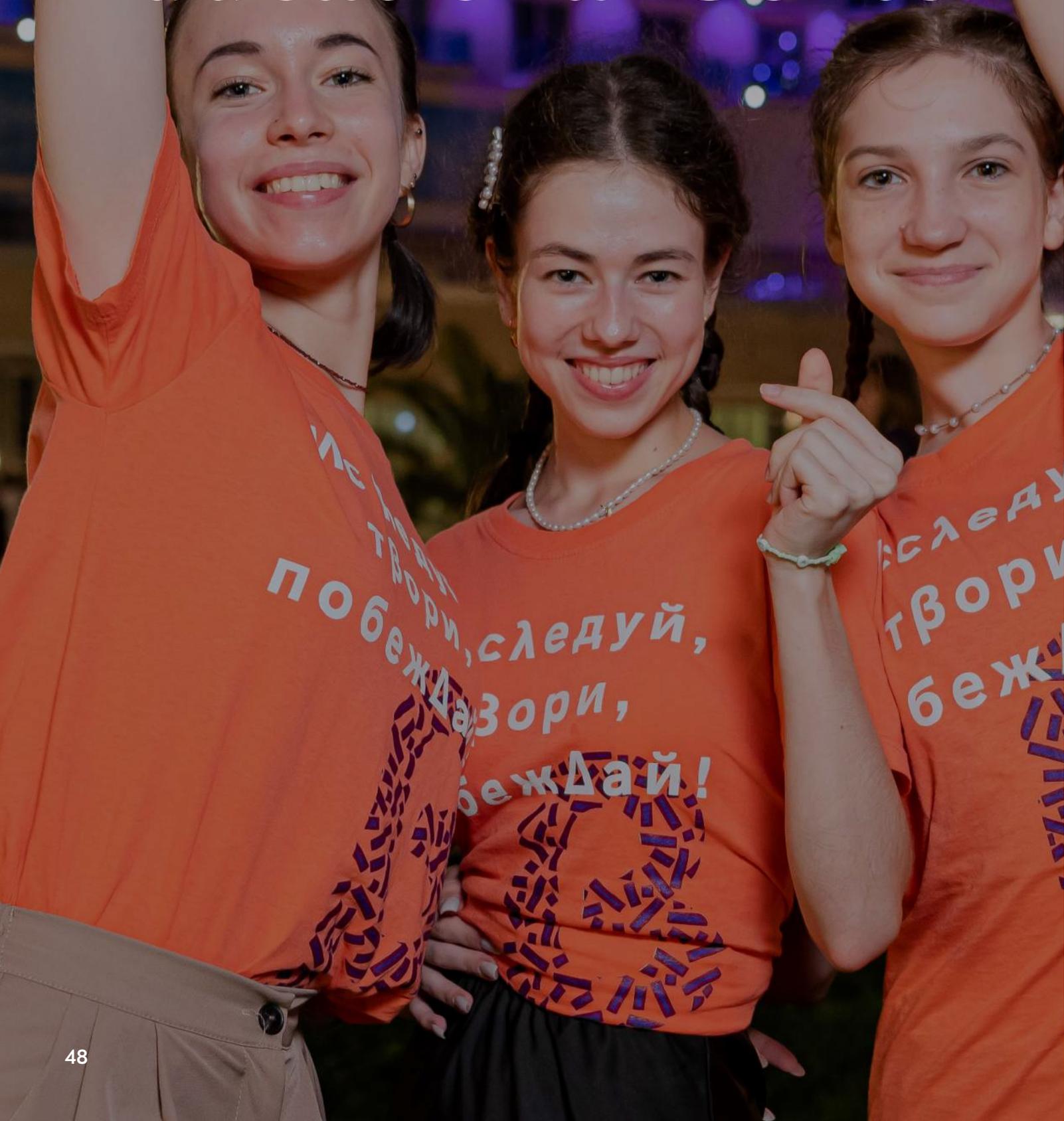
Here today we are witnessing the successful development of the Educational Center and the Presidential Lyceum, the University and the Innovation Science and Technology Center, as well as cultural and sports infrastructure. The ecosystem helps train the best personnel and create breakthrough projects to address the

most significant challenges facing Russia.

An essential part of working with talented people is human resources. Today, “Sirius” brings together the best teachers, instructors, coaches and mentors from all over Russia. Among them are world-famous people: Sergey Roldugin – cellist, Artistic Director of the St. Petersburg House of Music, Chairman of the Board and founder of the “Talent and Success” Foundation; Sergey Karjakin – chess grandmaster; Nikolai Tsiskaridze – ballet dancer, Acting Rector of the A.Ya. Vaganova Academy of Russian Ballet, Svetlana Zakharova – prima ballerina of the Bolshoi Theater of Russia, Valery Kamensky – ice hockey player, Olympic champion, three-time world champion, Stanley Cup winner; Evgeny Rogayev – scientist, head of the laboratory of evolutionary genomics of the Vavilov Institute of General Genetics, director of the scientific center of genetics and life sciences of the “Sirius” University of Science and Technology, and many others.

The educational achievements of “Sirius” are available not only to the participants of specialized programs of the Educational Center and students of the Presidential Lyceum, but also to all children living in the federal territory by means of public programs and infrastructure, integration of educational practices into the teaching and learning process, and implementation of joint programs of educational organizations of the federal territory with the Lyceum and the “Sirius” University.

Programs of the "Sirius" Educational Center



Areas of activities of the “Sirius” Educational Center

- Running specialized programs for schoolchildren from all over the country between the ages of 10 and 17 who have shown outstanding abilities in the fields of science, arts and sports.
- Developing programs to involve schoolchildren in project and technical creativity.
- Conducting school and final stages of the All-Russian Olympiad of schoolchildren in specialized disciplines.
- Conducting school and final stages of the All-Russian Olympiad of schoolchildren in specialized disciplines.
- Organizing mass online learning using in-depth programs.

The “Sirius” Educational Center runs specialized training programs as part of supplementary education, as well as basic general and secondary general education. Each program lasts 24 days and includes classes with instructors from the country’s leading universities and cultural centers, educational and scientific organizations, the best experts and coaches. Program directors are outstanding Russian academicians and specialists, the most outstanding and experienced teachers.

The programs include classes in specialized and general subjects, as well as meetings with creative professionals, master classes, and mini-courses aimed at expanding outlook and comprehensive development of professional skills: critical thinking, social skills, creative and communicative abilities. Students listen to lectures in related areas, engage in interdisciplinary projects, attend concerts of talented young musicians, and practice sports.

Key indicators *

64 358

people have
attended training
programs

27 355 schoolchildren
in the "Science" area

17 865 schoolchildren
in the "Arts" area

19 138 schoolchildren
in the "Sports" area

96 educational sessions
have been organized

*Figures from 2015 to 2023.

“Science”

The programs are related to the scientific and technological development of Russia and are attended by students in grades 7–11. Each program includes classes with teachers from the country’s leading universities, physics, mathematics, chemistry and biology schools, as well as representatives of scientific and technological businesses. The training system enables each talented student to build his/

her development track – from the first display of interest in advanced study of a subject to preparation for international Olympiads, participation in high-tech projects, and preparation for publication in peer-reviewed scientific journals.

Science programs are regularly updated. Over the last two years, a number of new programs have been opened: biology and genetics, applied

mathematics (a project program in mathematics and theoretical computer science), physics (a science school for 10th graders), and linguistics.

“Arts”

Programs in instrumental music are available in 13 types of instruments – harp, French horn, cello, oboe, clarinet, violin, trombone, trumpet, tuba, percussion, bassoon, flute, and piano – and include master classes and individual lessons with distinguished professors and teachers.

In order to support and guide young musicians the All-Russian Competition for Young Musicians “Constellation” has been held since 2019. Its laureates get the opportunity to perform with the leading Russian and foreign musical ensembles. In April 2023, the contest was held for the fifth time.

Choreography programs include classes in the following disciplines: “Classical dance”, “Folk dance stage adaptation”, “Historical folk dance”, “Acting”, “Gymnastics”, “Make-up”.

In the field of Fine Arts and Design the following educational programs are run: “Fundamentals of Animalistic Sculpture”, “Fundamentals of Multilayer Watercolor Painting”, “Fundamentals of Pottery Art”, “Composition Drawing”, “Monumental Painting”, “Fundamentals of Academic Art School: Sculpture and Drawing”, “Design. Interior and Environment Design”, “Urban Studies and Design of Urban Space”, “Design and Shaping Space”, “Design. Fundamentals of volumetric and spatial and digital art modeling”. The works of the graduates of different programs are selected for the exhibition reserves and collection

of methodological materials of the Sirius Educational Center. Students are given the opportunity to continue their studies at the best art schools in the country.

In programs on Creative Writing, students explore the peculiarities of the profession of writer, editor, literary critic, publisher, manager of literary projects, and teacher. In 2023, new programs were run: “Journalism and Media”, “Culture and Society”, “Literary Criticism”. Many participants of Creative Writing programs have become runners-up and winners of All-Russian Olympiads, laureates of All-Russian and international contests.

“Arts” programs

- Creative Writing
- Instrumental Music
- Choreography
- Fine Arts and Design

“Sports”

The programs include competitions in all sports, such as figure skating exhibition performances and test skates, as well as ice hockey and chess tournaments. Leading sports professionals, coaches, referees, etc. are involved in the implementation of sports programs and events.

Five years ago, the Center launched an experimental, unparalleled in the world nationwide program of selection, identification and training of promising ice hockey players who were candidates for the Russian U16, U17 and U18 junior national teams. It makes it possible to keep the most promising young players in the spotlight of the Russian Ice Hockey Federation, while a clear professional development plan is developed for the ice hockey players themselves.

“Sports” programs

- Ice hockey
- Figure skating
- Chess

168 ice hockey players participating in “Sirius” sports programs took part in in the national teams of Russia U17, U18, U19, U20 in 2023.

The methodological basis of the ice hockey sports programs is the cutting-edge national sports training program “Red Machine”, and “Sirius” took a most active part in developing and testing of it.

Our graduates

Among our graduates are Galiya Sharafetdinova (absolute winner of the 63rd International Mathematics Olympiad for schoolchildren), Matvey

Michkov (the youngest player of the Russian national ice hockey team and the youngest scorer of a goal for the national team in the history of Russian ice

hockey), Ivan Bessonov (Russian pianist and composer, winner of the Eurovision young musicians 2018 international competition).

Graduate guidance goals

- Creating a community to bring talented young people together
- Promoting professional self-realization (development, success?) with the participation of a mentor from an industrial/scientific partner and with the support of experts from the Foundation
- Ensuring all-round development
- Continuously exploring the development trajectory of talented people
- For graduates, there are opportunities for employment in the structures of the Foundation.

“Sirius.Courses” online school

To create a system for identifying, engaging and developing talented people in all regions of Russia, and to provide equal opportunities for all children in the country, “Sirius” is developing its own

online school, “Sirius.Courses”. It is available to everyone: schoolchildren, their parents and teachers, university students and anyone who wants to study subjects outside the school program.

Within the framework of the courses, students independently build an individual trajectory, determine the pace and convenient study time.

“Sirius.Courses” in figures and facts*

190 000

The number of students on the course

35

courses are available

6+ mln

problems in various areas have been solved by students

Subjects: mathematics, computer science, physics, chemistry, linguistics, biology, artificial intelligence (for grades 7-11)

* Data for the year 2023.

The full online advanced program for students in grades 7-10 in mathematics, computer science, and sciences is scheduled to be completed in 2023.

The online education platform is used as an element of open selection of candidates for full-time programs of the Sirius Center. In 2023, more than 25 thousand schoolchildren completed training and selection courses. After

finishing the full-time program, participants can continue to study online until they graduate from high school. More than 4 thousand students have undergone year-round continuous education in this format.

Joint programs with partners

The All-Russian educational initiative “Sirius.Summer: Start Your Project”, announced within the framework of the “Smart Tourism” concept, has over the past three years turned into a functioning mechanism for engaging talented young people in working on topical issues of Russian science,

industry and business. Every year, the program partners offer over 1,000 project tasks to be solved.

As part of the “Sirius.Summer” program, students pick a task for their project work from among those proposed by industrial partners, and choose a student mentor

who helps them understand it and accompanies the teams throughout the project. An online training course on the basics of project management was developed for students and student mentors on the “Sirius.Courses” platform in 2023.

“Sirius. Summer” in figures*

- **1,010** project proposals from **278** partners
- **596** proposals selected for work
- **10,430 students** from **85 subjects of the Russian Federation**, as well as the **Republic of Belarus** and the **Republic of Kazakhstan** took part in the program
- **2,442 student mentors** from **109 universities** in **78 Russian regions** participated in the program

Scientific and technological project program “Big Challenges” is an educational program aimed at the students’ development of skills and successful practice of research and engineering project

activities.

To be selected for the “Big Challenges” program, an all-Russian contest of scientific and technological projects “Big Challenges” is held, in which participants are to develop and

implement their own projects.

12,515 pupils and students from **83 subjects of the Russian Federation** and the **Republic of Belarus** participated in the program in 2023.

The “Lessons of the Present” program is also aimed at introducing school students to the basics of project activities. During the school year, school studios (teams of 5–7 students) address project cases from

industrial and academic partners of the program every month. The thematic range of “Lessons of the Present” is related to the responses to the big challenges set out in the Strategy for Scientific and

Technological Development of Russia.

“Lessons of the Present” in figures*

2 692

students

from

436

educational organizations

from

71

regions of the Russian Federation took part in the event

* Data for the 2022/2023 school year

Olympiads



The "Sirius" Educational Center coordinates all stages of the All-Russian School Olympiad in six science disciplines (mathematics, computer

science, physics, chemistry, biology and astronomy). Our experts provide full methodological support for the Olympiad, including the

development of tasks, text and video analysis, and evaluation criteria.

Stages and types of Olympiads organized by "Sirius"

- Invitational online stage of the All-Russian Schoolchildren Olympiad
- Final stages of the All-Russian School Olympiad in six science subjects
- Final stages of the All-Russian School Olympiad in six science subjects
- Alternative International Olympiads in a range of subjects (All-Russian School Olympiad) and other international alternative Olympiads.

The invitational stage is held in a remote format on the "Sirius. Courses" technology platform. In 2023, the invitational stage was held for the first time in two languages – Russian and English. This ensured that foreigners, primarily representatives of the SCO, BRICS and CIS countries, could participate in it. Translation of tasks, application and testing systems, and Olympiad

websites was provided for non-Russian-speaking participants. Tajikistan, Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Thailand and Uzbekistan were among the top countries in terms of the number of foreign participants.

Starting from 2023, alongside the final stage of the All-Russian Olympiad of Schoolchildren in Mathematics, the International Mathematics Olympiad will

be held, where national teams from foreign countries can take part in the in-person or distance format. Thus, in April 2023, besides the Russian team, there were also teams from Iran (in-person), China and Thailand (online).

In November 2023, "Sirius" will host the Open International Astronomy Olympiad for the second time. One team consisting of 2 leaders, 6 participants, and 2 observers will be invited to participate from each country. Representatives of CIS, SCO, BRICS, ASEAN and other friendly countries (Turkey, Serbia) are expected among the participants. The results of the Open Olympiad are equaled to the results of the International Olympiad in Astronomy and Astrophysics.

Alternative International Olympiads within the framework of the final stage of the All-Russian School Olympiad are individual competitions in specific subjects, which are held as part of the final stages of the All-Russian School Olympiad. They aim to support the education

of schoolchildren in their respective fields of study and to establish international ties. In the framework of the Science division, the International Alternative Mathematics Olympiad was held in April 2023.

Other alternative international Olympiads. In October 2022, the Financial Security Olympiad was held with the support of the Government of the Russian Federation, the Russian Ministry of Education, the Russian Ministry of Education and Science, and the Ministry of Foreign Affairs. 500 students from CIS and BRICS countries participated in the finals. In November 2023, an alternative international Olympiad in astronomy is scheduled to be held, and work is underway to organize Olympiads of this format in other subjects.

"Sirius" University of Science and Technology



The “Sirius” University of Science and Technology was established in 2019 by the “Talent and Success” Educational Foundation. It unites science, education and industry: among its partners are the country’s leading companies, including “Gazprom Neft”, “Rosatom”, “VKontakte” (VK), Bank of Russia,

Alfa Bank, “Rostelecom”, “Yandex”, Russian Railways, “Tinkoff”, “Pharmstandard”, “R-Pharm”, “PhosAgro” and others.

Science centers in top priority areas of Russia’s scientific and technological development are at the heart of the University.

Scientific centers of “Sirius” University of Science and Technology

- Genetics and life sciences
- Translational medicine
- Cognitive studies
- Information technologies and artificial intelligence
- Mathematics
- Environment and climate change issues

The University also includes a laboratory complex, a college, a center for intellectual property protection and technology transfer, and a center for urban studies and environmental design.

In 2023, in partnership with leading academic centers and high-tech companies, the University implemented more than 90 supplementary professional and general education programs, events, research schools and conferences. More than 5,000 people took part in them.

Educational programs of the University

Master’s program

- Bioinformatics
- Plant genetics and biotechnology
- Genetics and genetic technologies
- Immunobiology and biomedicine
- Mathematical Robotics and Artificial Intelligence
- Mathematical modeling of processes and materials
- Financial Mathematics and Financial Technologies
- Neurobiology
- Medicinal chemistry
- Molecular medicine

Secondary vocational education

- Computer systems and facilities
- Network and system administration
- Information systems and computer programming
- Ensuring information security of telecommunication systems

Bachelor’s and specialist programs (starting from 2024)

- Computer programming and machine learning (on the basis of the 9th grade)
- Computer programming and machine learning (on the basis of the 11th grade)
- Bioengineering

Postgraduate program

- Differential equations and mathematical physics
- Mathematical modeling, numerical methods and software systems
- Physical Chemistry
- Medicinal chemistry
- Molecular Biology
- Genetics
- Mathematical biology, bioinformatics
- Neurobiology
- Immunology (Life Sciences)
- General psychology, personality psychology, history of psychology
- Multidisciplinary brain research

Scientific activities

The University's scientific activities are based on the principle of interdisciplinary research.

The university implements projects in genomics, immunobiology, biotechnology, neurobiology, gene therapy, plant genome editing, robotics, clinical psychology, and mathematical modeling.

Under the guidance of leading scientists, 17 scientific and educational research areas have

been created, aimed at developing technologies and knowledge-intensive solutions to meet the so-called Grand Challenges of the Strategy for Scientific and Technological Development of the Russian Federation.

Laboratory complex

"Sirius" University has the largest laboratory complex in Russia in the field of life sciences. Here it is possible to conduct research of almost any level and solve absolutely different problems of fundamental and applied science related to the application of genetic technologies in pharmaceuticals, medicine, biology, and agriculture. For example, studying the mechanisms of aging, creating drugs for personalized medicine, growing new varieties of crops using genome editing technologies. The entire infrastructure of the laboratory complex is integrated into educational programs.

At present, the first stage of the laboratory complex has been launched. At the end of June 2023, the design of the second stage was completed. It will include more than 100 new laboratories, as well as an in vivo research resource center, where research and preclinical tests will be conducted using laboratory animals. The facility is planned to be put into operation in 2025.

Science and Technology Campus

By 2030, the federal territory will have its own science and technology campus. The "Sirius" campus is a complex scientific and educational center with a comfortable urban environment to study, work, spend leisure time and live a full life. It will house a residential quarter for students, a university school, a health clinic, an educational

building, rental housing for university employees and residents of the Innovation Science and Technology Center, and a reconstructed Science and Arts Park. The new campus should become the new conceptual and infrastructural center of Sirius.

"Sirius" University laboratory complex in figures*

7 500

Square meters

90

Laboratories

2 000

Modern devices,
appliances and devices

* Data on the first stage



Innovation Science and Technology Center

ОТКРЫТАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

- Доступная для обучающихся и партнеров инфраструктура для прикладных исследований, масштабирования и подготовки к трансферу
- Мотивация исследователей на работу в интересах индустрии
- Внедрение проектного управления и системы менеджмента качества



The "Sirius" Innovation Science and Technology Center was created as a center of attracting human capital, scientific, educational, financial and corporate resources and a unique platform for technological entrepreneurship.

The ISTC is unique in having a special tax regime on its territory, which allows companies to carry out scientific and technological activities. ISTC residents have access to a unique laboratory complex and resource sharing centers on the basis of the "Sirius" University of Science and Technology. Companies have the opportunity to test the implementation of technological

solutions and innovative products on the federal territory. "Sirius" provides them with comprehensive support and assistance in consulting services, legal and tax advice, intellectual property protection, etc.

Purposes of the establishment of the ISTC "Sirius"

- Forming a unique environment for the generation and implementation of future-oriented knowledge
- Building an effective system of communication between government, science, education and business
- Commercialization of high-tech projects based on the best international practices

Areas of scientific and technological activities at ISTC "Sirius"

- Digital, intellectual manufacturing technologies, robotic systems, creating systems for big data processing, machine learning and artificial intelligence, including research in the field of mathematics
- Life sciences, including genetics, immunobiology, biomedicine, computational biology
- Interdisciplinary research, including research in educational and cognitive sciences

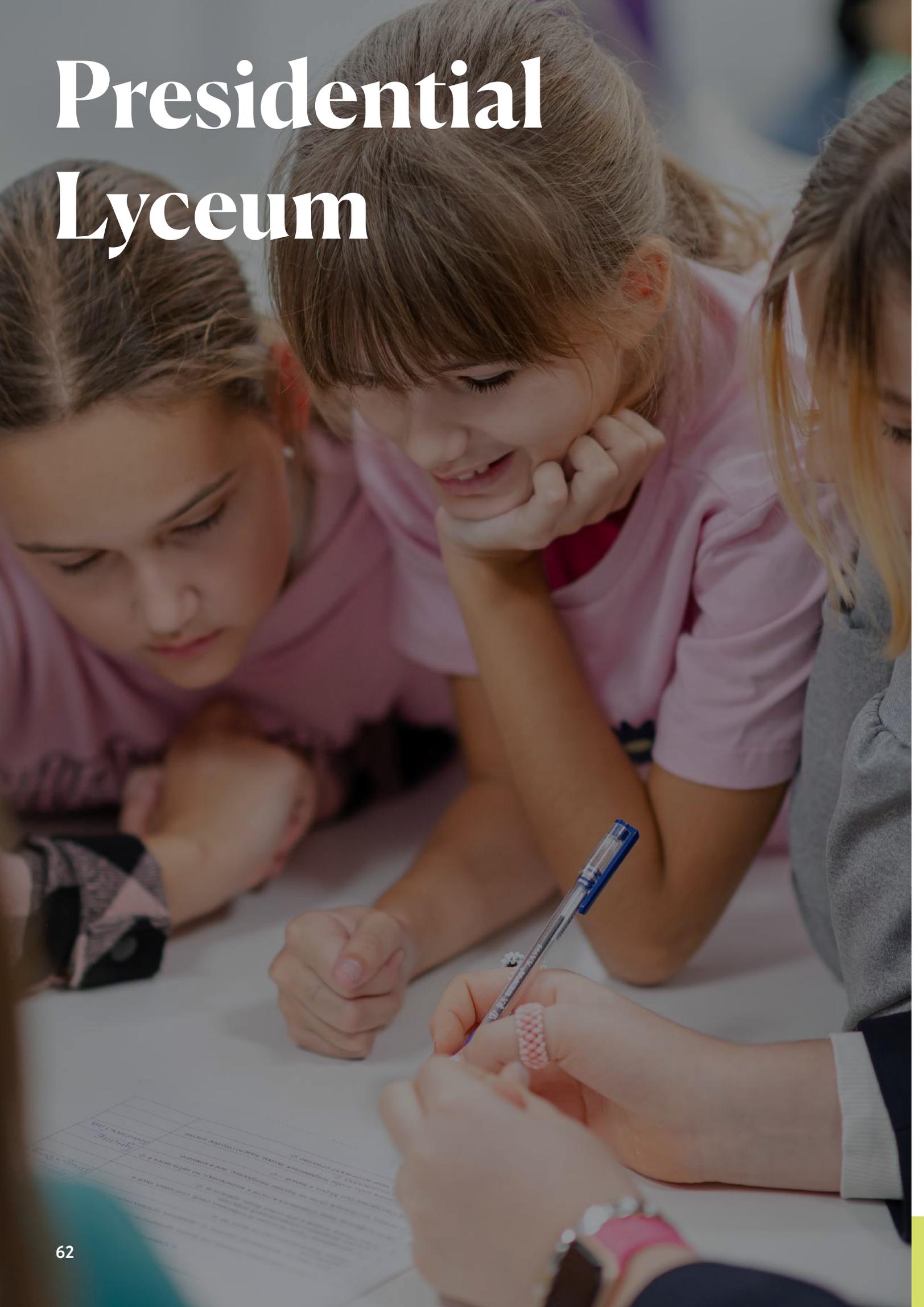
The area of the ISTC is currently 126.9 hectares. In the near future, the key infrastructure facilities will include the "Sirius" Science and Technology University campus, a residential quarter for students and teachers, "Sirius" Science and Art Park, a university medical clinic, an IT park, as well as pilot,

engineering, research agro-biotechnological infrastructure, and social facilities.

As of August 1, 2023, 73 organizations are residents of ISTC "Sirius". Most of them operate in the areas of "Information Technology" and "Artificial Intelligence".

According to the ISTC development strategy, by 2035 the planned revenue from the sale of residents' products will amount to 230 billion rubles, the number of ISTC residents will reach 585, and the number of jobs created will total 15,000.

Presidential Lyceum



The autonomous non-profit educational organization “Sirius” Presidential Lyceum” was opened on September 1, 2020 on the “Sirius” Federal Territory in order to implement the best educational practices within the framework of basic and supplementary general education programs for preschoolers and schoolchildren from the 1st to the 11th grade.

Lyceum Quarter

The Lyceum’s infrastructure is a set of integrated facilities located in close proximity to each other (“Lyceum Quarter”), and includes an educational building for students in grades 5–11, two kindergarten buildings, a residential complex for students, apartments for teachers, a swimming pool, and a stadium with a football pitch. In addition to the Lyceum Quarter, another Lyceum building for students in grades 1–4 and a kindergarten building are located on the “Sirius” Federal Territory.

At present, design documentation is being developed, providing for modern buildings of a kindergarten, elementary, middle and high school and a sports complex. The construction will be financed by attracting investor funds.

The Lyceum is a mass school designed to identify and reveal the talent of each student. Its structure has modern classrooms for general education and specialized classes, scientific laboratories, a higher school of music and a children’s music school, a department for the development of physical education and sports, dance and art workshops, administrative and other departments.

As of the beginning of the 2023/2024 school year, the Lyceum has more than 1,050 school students and 230 children from preschool groups. The priority right to study at the Lyceum is granted to children of employees of the Foundation, “Sirius” University of Science and Technology, ISTC “Sirius” and other organizations involved in the implementation of the federal territory’s goals.

How professional development programs are organized

- Face-to-face programs (7–10 days)
- Internships (12–24 days, working in a team of teachers of the specialized program)
- Continuous remote support for teachers (throughout the school year)

Also, the Lyceum makes use of premises in the “Sirius Arena” sports complex (sports cluster) for sports activities.

By 2025, it is planned to put into operation a new complex of Lyceum buildings connected by a passage for 2,500 school students and 320 pre-school students. The site intended for the construction of the new complex of buildings occupies an area of 6 hectares.

The Lyceum employs 317 pedagogical staff, including 120 teachers and 28 educators. The average age of the teaching staff is 36 years.

The organization of the educational process is one of the key features of the Lyceum, which functions as a full-day school and integrates general and supplementary education. The educational process consists of comprehensive block of general education, out-of-class activities and self-training, as well as supplementary education.

The design of the educational process in the afternoon provides lyceum students with a variety of opportunities outside of basic education (Chinese language and robotics, sword fighting and cross-fit, swimming pool and chess, other courses, clubs and groups included in the list of non-academic development programs) and helps to develop expertise and competencies required for graduation.

Supplementary education in the Lyceum includes more than 200 programs of classical supplementary education in five areas: engineering, social sciences and humanities, natural sciences, arts and sports, among the most popular are ceramics, swimming for kids from two to four years old "Sea Fishes", robotics, Chinese language for kids, and python.

The key principle of such programs is a practice-oriented approach, which is implemented through laboratory research, scientific experiments, development of engineering, technical and creative projects, preparation of concert performances and plays, and creation of original art works in the course of training under additional programs.

Supplementary education programs are attended by more than 3,000 children from all over the federal territory, as well as all interested adults.

In addition, the Lyceum has developed and implements specialized education programs, where more than 250 children study in the classes of physics, mathematics, natural sciences, information technology, socio-humanities and linguistics. Children are selected for specialized classes on a competitive basis.

The Lyceum is also an operator of educational partnership programs and a participant in projects implemented by the Foundation (e.g., the "Big Challenges" project program).

The partners the Lyceum conducts joint educational programs with include PJSC "Lukoil", Ural Federal University, PJSC "Sibur Holding", PJSC "Rosneft" and others.

Children invited by these industrial partners participate in the programs. Students have the opportunity to take part in solving practical problems on the basis of the laboratories of the Lyceum and the "Sirius" University, in master classes and socialization activities, as well as to realize their potential in creative activities.

From 2023, students of specialized classes, as well as participants of educational partnership programs from other regions of Russia, including remote areas of Sochi, have the opportunity to use the Lyceum's residential building.

The Lyceum runs preschool education programs. Kindergarten pupils aged two to seven years take integrated classes, in the course of

which they increase their cognitive level, develop their speech, develop their mathematical skills, broaden knowledge of the world around them, and communicate with children in a foreign language on a daily basis, thus ensuring a system of continuity between the levels of preschool and primary general education.

Pedagogic work in the Lyceum is aimed forming an active civic attitude, patriotism and personality of each child. It is characterized by establishing a dialogue between generations with the help of examples of scientific, artistic and sports achievements, which are vividly represented in the "Sirius" ecosystem.

The Lyceum plays an important role in the implementation of educational programs by the "Sirius" Educational Center for children from all regions of Russia, who come to participate in intensive programs, as well as for students of the IT College and students of the Academy of Rhythmic Gymnastics "Heavenly Grace", implementing the comprehensive module of the program.

"Sirius" also conducts joint educational programs with leading schools and regional centers. This approach makes it possible to combine the resources of the best teachers and schools and create a nationwide system for identifying, training and supporting gifted schoolchildren, including through intensive programs, career guidance, research and project activities, as well as remote support for each child.

Free professional development programs for teachers are organized with the participation of the Association of Partner Schools of the "Sirius" Educational Center.



Business, ecological and "smart" tourism in the federal territory of Sirius

The federal territory is becoming an all-Russian center for the development of the arts and one of the country's main concert and festival venues. The most famous artists, ensembles and groups of the country and the world come here. Specialized educational institutions open here, where future musicians and dancers are trained, and exhibitions and specialized competitions are held.

In 2022, more than 60 classical music concerts were held, attended by more than 25 thousand people. Some concerts are held in the format of public events on the outdoor stage on Medalnaya Square. The festival programs include performances by both young talented artists and renowned performers: Valery Gergiev, Denis Matsuev, Yuri Bashmet, Igor Butman, Justus Frantz, Fabio Mastrangelo and others.

“Sirius” festivals and theme projects

The Big Summer Music Festival

Summer Youth Festival

New Year's music festival

Sirius Jazz Days

Sirius Dance Days

Sirius Baroque Days

In total, events of various cultural profiles were attended by more than 68 thousand people in 2022.

In order to provide quality training, identify and develop talents in the performing arts, the “Sirius” Presidential Lyceum offers supplementary education programs in music (Children's School of Music, Higher School of Music) and choreography (Dance Center). In order to further develop these areas, the construction of new sites and the purchase of modern professional equipment is planned for the period from 2023 to 2027 to ensure quality training of young performers and increase the number of children and youth taking part in supplementary education and pre-professional programs.

To promote popular music, as well as to encourage active leisure and healthy lifestyles, festivals of contemporary youth music are held at the Olympic legacy venues (in particular, the VK Fest project, which was attended by more than 25,000 people in the federal territory in 2022). Now the concept of the central sports and music event of the federal territory is under

elaboration – an ice show, which will combine different formats and tracks representing sports and art. Talented children and youth from the regions of the Russian Federation will be invited to participate in the event, forming a unified image of the country through the presentation of different cultures and traditions.

In 2024, the “Sirius” multifunctional concert and theater complex is set to start operating. It will work according to the concept of a “festival house” and will become a place of attraction for professional musicians, theater and ballet dancers, young performers and art lovers of all ages. It will showcase a variety of performing arts – academic, ethnic, contemporary, experimental, and more. The complex will also become a center for combining art and education – the project includes exhibition and performance spaces, lectures, places for creative meetings and master classes, a library zone, and a co-working space.

Conference and exhibition activities

Today the federal territory is one of the country's leading venues for key national and international events in the sphere of education, science, sports, culture and youth policy. The availability of modern infrastructure and its own hotel network with 7,000 rooms provides ample opportunities for the development of conference and exhibition activities and business tourism.

The federal territory regularly hosts the "ATOMEXPO" International Forum, the finals of the International Financial Security Olympiad, and the Congress of Young Scientists. In 2023, the "Marathon of the Firsts" was held here, as part of which the fourth season of the All-Russian contest "Big Change" was launched. "Sirius" also hosted events within the framework of the presidency of the Russian Federation in the bodies of the Eurasian Economic Union:

the meeting of the Eurasian Intergovernmental Council, III Eurasian Congress, II Youth Forum of the CIS and EAEU, and the international exhibition "Eurasia – Our Home". Representatives of the regions of Russia, Armenia, Azerbaijan, Brazil, India, Iran, Kazakhstan, China, Cuba, Kyrgyzstan, the Republic of Belarus, Tajikistan, Turkmenistan, Uzbekistan, South Africa and other countries attended the event as participants and guests.

In 2024, Sirius will host the World Youth Festival, which will be attended by 20,000 Russian and foreign young leaders in business, media, international cooperation, culture, science, education, volunteer and charity work, sports, various spheres of public life, as well as representatives of children's organizations and associations.



An aerial photograph of a modern sports complex. The central feature is a large, oval-shaped stadium with a white, geometric-patterned facade and a blue interior. To the left of the stadium are several basketball courts with blue and red markings. In the upper right, there is a colorful playground with blue and yellow equipment. A red running track winds through the complex. The overall scene is well-lit, suggesting a clear day.

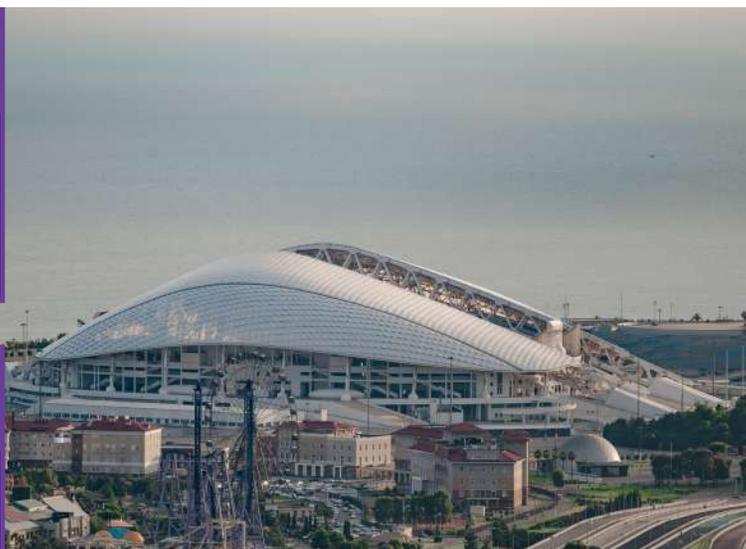
Development of sports and sports infrastructure

"Sirius" preserves and successfully develops the Olympic Games legacy. The federal territory has created unique opportunities for holding sports and cultural events of any level using sports infrastructure.

“Fisht” stadium

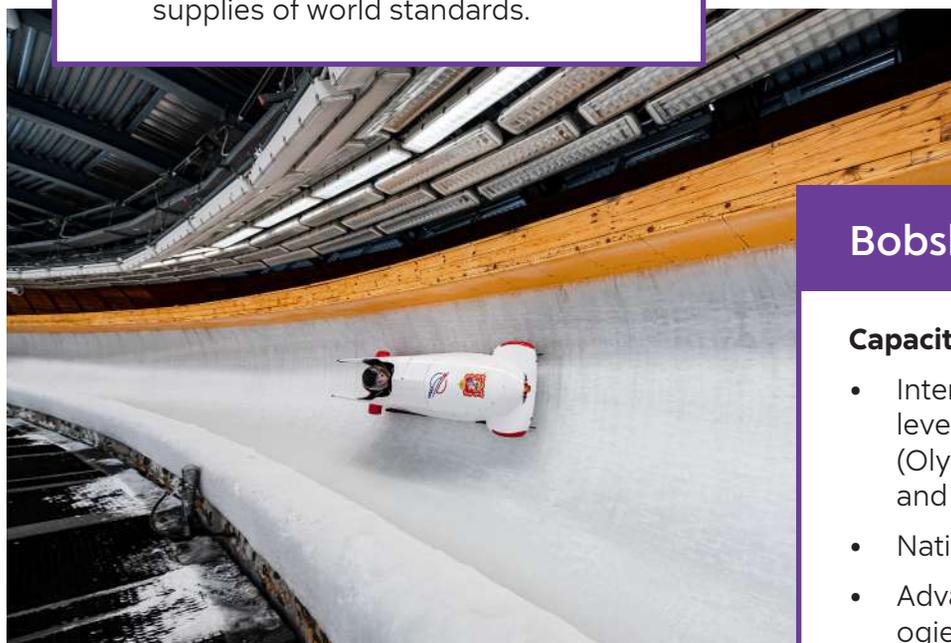
Capacity – 45 thousand people.

Hosting football matches of any level (including world championships)



5 practice ice arenas

- Holding training events in various winter sports.
- Providing modern equipment and supplies of world standards.



Bobsleigh/ luge track

Capacity – 5 thousand people

- International competitions of any level in bobsleigh, skeleton, luge (Olympic Games, World Cups, World and European Championships)
- National Training Center
- Advanced ice preparation technologies ensure precise and constant control of the track temperature.

“Bolshoi” Sports Palace, “Sirius Arena”, “Iceberg” Ice Palace

Capacity from 7 to 12 thousand people

- Major ice hockey tournaments involving national and club teams (Eurotours, Russian Ice Hockey Championship, KHL-star matches, “Black Sea Cup”, annual All-Russian Ice Hockey Festival “Night League”, Channel One Cup and many others)
- Figure skating, short track and curling competitions
- Major summer sports competitions (World Boxing Championships and others)
- Ice shows with the participation of world sports stars: Olympic champions, world champions
- Music concerts with the famous musicians and performers

K-125 and K-95 ski jump complex

Capacity – over 6 thousand people

- Training events and competitions in Nordic Combined and ski jumping (Olympic Games and All-Russian competitions).
- The unique technology of the ski slopes coating makes it possible to train in summer and autumn periods.
- The possibility of using the unique natural and climatic conditions and the physical and geographical location of the ski jump complex and the bobsleigh and luge track as part of the study of the issues of training athletes, environment and climate.

Academy of Martial Arts Sports Complex

Capacity – 2 thousand people

- One of the largest and most modern martial arts complexes in the world.
- Three state-of-the-art buildings.
- Four-star hotel (204 rooms, capacity to accommodate more than 400 people at a time).
- Universal sports and training complex (two gyms, a multipurpose hall, the world's largest judo hall, a spa zone, a swimming pool).
- Competition Center: the arena is equipped with four tatami mats, a warm-up room and locker rooms.

Sports in “Sirius” in figures

220+ sporting events held annually

25+ sports represented

50+ training events under the guidance of Russian and world sports stars

50+ scientific and practical conferences and training seminars

“Sports” building of the Sirius Educational Center

A modern indoor sports complex designed for sports training, physical training, active recreation and recovery of the participants of the “Sirius” Educational Center programs. More than 250 people can work out in it at a time.

- Two swimming pools, one artificial salt water pool.
- Outdoor courts with certified sports surfaces for basketball, volleyball, badminton, handball and mobile games.
- Outdoor mini-football pitch with artificial grass surface.
- A 240-meters long outdoor running track.
- Universal sports grounds for sports games.
- Two state of the art street courts for workout.
- A strength-training gym equipped with professional Matrix gym equipment.
- A room with exercise bikes and ellipsoids for aerobic training and warming up.
- Training areas equipped with attbikes, rowing machines and other modern sports equipment and facilities.



Circuit for highway-ring automobile races

- “World Formula 1” class motor racing championships
- Grand Prix of Russia

Rhythmic Gymnastics Academy “Heavenly Grace”

Capacity – 1,000 people

- 6,444-square-meter training area
- Comfortable hotel (143 rooms)
- Sports Medicine Center
- Swimming pool with spa complex



Федеральная территория «Сириус»

The "Sirius" Federal Territory



**Инновационный научно-технологический
центр «Сириус»**

"Sirius" Innovation Science and Technology Center



Образовательный центр «Сириус»

"Sirius" Educational Center



Президентский лицей «Сириус»

"Sirius" Presidential Lyceum