

Положение о Декабрьской математической образовательной программе Образовательного центра «Сириус»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Декабрьской математической образовательной программы Образовательного Фонда «Талант и успех» (далее — Фонд), ее методическое и финансовое обеспечение.

1.2. Декабрьская математическая образовательная программа (далее — образовательная программа, Программа) проводится в Образовательном центре «Сириус» с 3 по 26 декабря 2025 года (для школьников из города Москвы — с 3 по 14 декабря 2025 года).

1.3. Для участия в образовательной программе приглашаются учащиеся:

- 7–9-х классов (на сентябрь 2025 года) из образовательных организаций субъектов Российской Федерации, указанных в пункте 1.4. (кроме участников из города Москвы), и Республики Беларусь;
- 7–8-х классов (на сентябрь 2025 года) из образовательных организаций города Москвы.

Конкурсный отбор и обучение в рамках образовательной программы осуществляется на русском языке.

1.4. К участию в Образовательной программе приглашаются школьники из образовательных организаций Республики Беларусь и образовательных организаций следующих субъектов Российской Федерации:

- Владимирская область;
- Вологодская область;
- Воронежская область;
- Ивановская область;
- Калужская область;
- Костромская область;
- Курская область;

- Мурманская область;
- Новосибирская область;
- Омская область;
- Приморский край;
- Рязанская область;
- Тамбовская область;
- Тульская область;
- Хабаровский край;
- город Москва.

Участник образовательной программы должен обучаться в одном из указанных регионов по состоянию на декабрь 2025 года.

1.5. К участию в образовательной программе допускаются школьники, являющиеся гражданами Российской Федерации или Республики Беларусь.

1.6. Общее количество участников образовательной программы: до 200 человек. Дополнительно для школьников из Республики Беларусь предоставляется не более 20 мест.

1.7. Школьник может принять участие не более чем в одной программе по направлению «Наука» в течение учебного года (с июля 2025 года по июнь 2026 года), а суммарное количество программ в течение всего периода обучения в общеобразовательной организации не может превышать пяти. Ограничения не распространяются на установочные сборы (школы) членов и кандидатов в национальные команды школьников (по профилям математика, информатика, физика, химия, биология, астрономия и астрофизика), а также июльскую научно-технологическую программу «Большие вызовы».

1.8. В связи с целостностью и содержательной логикой образовательной программы, интенсивным режимом занятий и объемом академической нагрузки, рассчитанной на весь период пребывания обучающихся в Образовательном центре «Сириус», не допускается участие школьников в отдельных мероприятиях или части образовательной программы: исключены заезды и выезды школьников вне сроков, установленных Экспертным советом Фонда по направлению «Наука».

1.9. В случае обнаружения недостоверных сведений в заявке на образовательную программу (в т.ч. класса и региона обучения) участник

может быть исключен из конкурсного отбора или образовательной программы.

1.10. В случае нарушения правил пребывания в Образовательном центре «Сириус» или требований настоящего Положения участник может быть отчислен с образовательной программы.

1.10.1. Обучающийся может быть отчислен с Программы независимо от результатов отбора в случае, если им не усваиваются материалы образовательной программы.

2. Цели и задачи образовательной программы

2.1. Цели образовательной программы:

- раннее выявление, развитие и дальнейшая профессиональная поддержка детей, проявивших выдающиеся способности в области естественнонаучных дисциплин, а также добившихся успеха в техническом творчестве;
- обеспечение школьникам, проявившим свой талант на региональном уровне, равных, независимо от региона проживания, возможностей для развития таланта и его проявления в творческих проектах, конкурсах и соревнованиях федерального и международного уровня.

2.2. Задачи образовательной программы:

- организация практики выполнения участниками Программы творческих заданий и заданий высокого уровня сложности, а также освоения необходимых для этого разделов профильных учебных предметов на углубленном уровне;
- расширение кругозора участников Программы в спектре естественных наук и их приложений;
- повышение мотивации школьников к текущим занятиям в рамках Программы и дальнейшим занятиям вне рамок Программы;
- вовлечение участников в систему обучения и сопровождения Сириуса и его региональных партнеров, действующую вне рамок Программы;
- ориентирование участников Программы на дальнейшее поступление в ведущие образовательные организации высшего образования России на специальности, важные с точки зрения Стратегии научно-технологического развития страны;
- ориентирование участников Программы на продолжение научной и/или инженерной карьеры в России.

3. Порядок отбора участников образовательной программы

3.1. Отбор участников образовательной программы осуществляется на основании требований, изложенных в настоящем Положении, а также Порядка отбора школьников на профильные программы Фонда по направлению «Наука».

3.2. К участию в конкурсном отборе приглашаются обучающиеся 7–9-х классов (7–8-х классов — школьники из города Москвы) образовательных организаций Российской Федерации и Республики Беларусь, реализующих программы общего или дополнительного образования.

К участию в конкурсном отборе в виде исключения могут быть допущены учащиеся 6 класса (на сентябрь 2025 года), прошедшие отбор по правилам 7 класса. Такие школьники будут обучаться в группах 7 классов, поэтому от них требуется опережающее полное владение курсом математики за 6 класс и первое полугодие 7 класса.

3.3. Для участия в конкурсном отборе необходимо пройти регистрацию на сайте Образовательного центра «Сириус».

Регистрация будет открыта с 17 сентября по 05 октября 2025 года.

3.4. Отбор участников из числа обучающихся 7–9-х классов (на сентябрь 2025 года) образовательных организаций Республики Беларусь и субъектов Российской Федерации, указанных в пункте 1.4. (кроме школьников из города Москвы), осуществляется в два этапа. Первый этап отбора — дистанционный учебно-отборочный курс на платформе «Сириус.Курсы» и дистанционное тестирование. Второй этап отбора — очный отборочный тур, который проводится на площадках в регионах Российской Федерации (пункт 1.4) и Республике Беларусь.

3.4.1. Дистанционный учебно-отборочный курс будет проходить с 17 сентября по 17 октября 2025 года.

3.4.2. В рамках дистанционного учебно-отборочного курса оценивается успешность освоения учебного материала, а также результат, показанный на дистанционном тестировании, проходящем в рамках курса. Дистанционное тестирование состоится 18 октября 2025 года.

3.4.3. Списки школьников, прошедших на второй (очный тур) этап отбора по результатам дистанционного учебно-отборочного курса, будут опубликованы на официальном сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 21 октября 2025 года.

3.4.4. На очный отборочный тур, без прохождения дистанционного учебно-отборочного курса, приглашаются:

– школьники, получившие «зачет» или «зачет с отличием» по итогам дистанционного курса сопровождения после декабрьской математической образовательной программы 2024 (январь-июнь 2025 года) на платформе «Сириус.Курсы»;

– ученики 7–8-х классов (на сентябрь 2025 года), получившие до 6 октября 2 сертификата за успешное прохождение открытых курсов по алгебре, геометрии или комбинаторике (двух разных курсов) на платформе «Сириус.Курсы», при условии прохождения дистанционного тестирования (18 октября) на результат, определяемый после тестирования.

3.4.5. Очный отборочный тур будет проводиться 25 октября 2025 года на базе образовательных площадок в субъектах Российской Федерации и Республике Беларусь.

Регламент и пункты проведения тура будут опубликованы на официальном сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 20 октября 2025 года.

Предварительные результаты очного отборочного тура будут опубликованы не позднее 7 ноября 2025 года.

3.4.6. Отбор участников образовательной программы по итогам очного тура проводится следующим образом:

3.4.6.1. Для каждого региона устанавливается квота в соответствии с размером контингента обучающихся соответствующих классов, а именно:

- Владимирская область: до 10 человек
- Вологодская область: до 10 человек
- Воронежская область: до 12 человек
- Ивановская область: до 8 человек
- Калужская область: до 8 человек
- Костромская область: до 8 человек
- Курская область: до 8 человек
- Мурманская область: до 8 человек
- Новосибирская область: до 12 человек
- Омская область: до 10 человек
- Приморский край: до 10 человек
- Рязанская область: до 8 человек

- Тамбовская область: до 8 человек
- Тульская область: до 10 человек
- Хабаровский край: до 10 человек
- Республика Беларусь: до 20 человек

3.4.6.2. Составляется ранжированный список обучающихся по каждой из параллелей 7–9-х классов для каждого региона отдельно.

3.4.6.3. В каждой из учебных параллелей (7, 8, 9 классов) отбирается не менее двух школьников, имеющих наилучший результат, при условии, что они набрали необходимое пороговое количество баллов (одинаковое для школьников всех регионов в одной параллели). Оставшиеся места, исходя из вышеуказанной квоты региона, распределяются между учебными параллелями отдельным решением, исходя из места участника в общем по всем регионам ранжированном списке. На Программу приглашаются школьники, занявшие более высокие места.

3.4.6.4. В случае, если несколько школьников, показавших одинаковые высокие результаты, претендуют на попадание на образовательную программу, квота региона может быть изменена, в том числе квоты между учащимися разных классов.

3.5. Отбор участников из числа обучающихся 7–8-х классов (на сентябрь 2025 года) образовательных организаций города Москвы проводится при участии Центра педагогического мастерства по следующим правилам:

3.5.1. Без дополнительного отбора в образовательной программе могут принять участие школьники образовательных организаций города Москвы, обучающиеся в 7–8-х классах (на сентябрь 2025 года), удовлетворяющие хотя бы одному из следующих критериев:

- победители (диплом I степени) XXII устной городской олимпиады по математике для 6–7-х классов;
- победители (диплом I степени) «Классического» Математического праздника 2025 года в параллели 7 класса;
- победители (диплом I степени) Московской математической олимпиады 2025 года в параллели 8 класса;
- победители (диплом I степени) Московского регионального этапа олимпиады имени Л. Эйлера 2025 года;

– победители (диплом I степени) и призеры (дипломы II или III степеней) заключительного этапа олимпиады имени Л. Эйлера 2025 года.

3.5.2 Школьники образовательных организаций города Москвы, обучающиеся в 7–8-х классах, приглашаются на первый (дистанционный) отборочный тур, который пройдет 18 октября 2025 года, в случае соответствия следующим критериям:

– победители муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике 2024/2025 учебного года в г. Москве;

– победители (диплом I степени) «Классического» Математического праздника 2025 года в параллели 6 класса;

– призеры (дипломы II или III степени) «Классического» Математического праздника 2025 года в параллели 6 или 7 класса;

– призеры (дипломы II или III степени) XXII устной городской олимпиады по математике для 6–7-х классов;

– победители (обладатели диплома) Математического праздника в Математической вертикали 2025 года в параллели 6 или 7 класса;

– призеры (дипломы II или III степени) Московской математической олимпиады 2025 года в параллели 8 класса;

– призеры (диплом II или III степени) Московского регионального этапа олимпиады имени Л. Эйлера 2025 года;

– награжденные похвальными грамотами заключительного этапа олимпиады имени Л. Эйлера 2025 года;

– победители (обладатели диплома) осеннего тура Турнира городов 2024/2025 учебного года в параллели 6 или 7 класса;

– успешно прошедшие отбор на Октябрьскую или Ноябрьскую математическую программу 2025 года в случае их перехода в образовательную организацию г. Москвы.

3.5.3. При отборе на образовательную программу оцениваются академические достижения школьников, загруженные в Государственный информационный ресурс о лицах, проявивших выдающиеся способности и опубликованные в официальных ресурсах соответствующих олимпиад. Прикреплять подтверждающие документы к заявке не требуется.

3.5.4. Очный отборочный тур будет проводиться 25 октября 2025 года на базе Центра педагогического мастерства города Москвы. Регламент проведения

второго этапа отбора будет опубликован на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 20 октября 2025 года.

Список школьников, приглашенных на второй этап отбора по итогам первого этапа, будет опубликован не позднее 21 октября 2025 года.

3.5.5. Предварительные результаты очного этапа отбора будут опубликованы не позднее 7 ноября 2025 года.

3.5.6. В рамках региональной квоты города Москвы (до 60 участников) распределение приглашенных школьников по классам: 40% — обучающиеся 7 класса, 60% — обучающиеся 8 класса. В случае, если несколько школьников, показавших одинаковые высокие результаты, претендуют на попадание на образовательную программу, квота региона может быть изменена, в том числе квоты между учащимися разных классов.

3.6. К участию в образовательной программе не допускаются участники июньской математической школы 2025 года для участников Заключительного этапа олимпиады имени Леонарда Эйлера.

3.7. Список школьников, приглашенных для участия в Образовательной программе, будет опубликован на официальном сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 11 ноября 2025 года.

3.8. Обучающиеся, отказавшиеся от участия в Образовательной программе, будут заменены на следующих за ними по рейтингу школьников.

Внесение изменений в список участников Программы может происходить до 18 ноября 2025 года.

4. Аннотация образовательной программы

4.1. Основа образовательной программы — занятия математикой на углубленном уровне. Теоретические знания значительно расширят арсенал идей и методов, а практические занятия позволят глубоко проработать и закрепить изученный материал. Полученные знания и умения укрепят фундаментальные знания в предметной области и создадут предпосылки для дальнейшего развития, в том числе в направлении смежных дисциплин и междисциплинарных проектов.

4.2. Профильная математическая программа включает теоретическую часть и практические занятия. Основа практических занятий — решение школьниками специально подобранных задач, выстроенных в логические последовательности, раскрывающие обсуждаемые идеи с последующим индивидуальным обсуждением решений с преподавателями. Цель беседы —

проверка правильности и полноты доказательства, задание необходимого уровня строгости рассуждений, расстановка верных акцентов на ключевые аспекты обсуждаемой математической теории. Кроме теоретических и практических занятий проводятся устная и письменная олимпиады, а также ряд математических игр, позволяющих закрепить и отработать изученный материал в соревновательно-игровой форме. Для повышения эффективности образовательного процесса, школьники делятся на учебные группы с учетом их возраста и уровня подготовки. Содержание профильной части образовательной программы тематически сгруппировано по блокам алгебры и теории чисел, геометрии, комбинаторики и логики. Внутри тематических блоков содержание определяется сложившимися традициями дополнительного математического образования и образовательным потребностям участников программы, с учетом уровня их подготовки. На всех занятиях ведется электронная ведомость сдачи задач, что позволяет оценить успешность освоения школьниками учебного материала как по итогам программы, так и в процессе обучения, и, при необходимости, внести корректировки в содержание и помочь отстающим школьникам.

4.3 Важной частью образовательной программы являются научно-популярные и профориентационные лекции и мини-курсы ведущих ученых и представителей индустриальных партнеров, позволяющие школьникам познакомиться с передовыми разработками в направлениях, связанных с областью их интересов и смежных областях, спланировать собственное дальнейшее развитие с учетом перспектив обучения в ведущих ВУЗах страны и последующего приложения знаний в рамках работы в научно-технологических компаниях, лидерах в своих областях.

4.4. Неотъемлемыми частями Программы являются предоставляемые школьникам возможности в рамках освоения широкого спектра образовательных дисциплин, а также культурно-досуговый и спортивно-оздоровительный компоненты, опирающиеся на уникальную инфраструктуру Образовательного центра «Сириус».

4.5. По завершению программы ее участники смогут продолжить обучение дистанционно на платформе «Сириус.Курсы», участвовать в других проектах Образовательного центра «Сириус», стажировках, предлагаемых его технологическими партнерами.

5. Финансирование образовательной программы

5.1. Оплата проезда по территории Российской Федерации, питания и пребывания участников образовательной программы в Образовательном

центре «Сириус» осуществляется за счет средств Образовательного Фонда «Талант и успех».

Положение об образовательной программе «Алгоритмы и анализ данных»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения образовательной программы «Алгоритмы и анализ данных» программы Образовательного Фонда «Талант и успех» (далее — Фонд), ее методическое и финансовое обеспечение.

1.2. Образовательная программа «Алгоритмы и анализ данных» (далее — образовательная программа, Программа) проводится в Образовательном центре «Сириус» с 4 по 26 декабря 2025 года.

1.3. В образовательной программе могут принять участие учащиеся 10–11-х классов из образовательных организаций, реализующих программы общего или дополнительного образования, всех регионов Российской Федерации, стран Содружества Независимых Государств (далее — СНГ), а также Республики Абхазия и Республики Южная Осетия, успешно прошедшие конкурсный отбор.

1.4. К участию в образовательной программе допускаются школьники, являющиеся гражданами Российской Федерации, стран СНГ, а также Республики Абхазия или Республики Южная Осетия.

Конкурсный отбор и преподавание учебных дисциплин в рамках образовательной программы осуществляется на русском языке.

1.5. Общее количество участников — не более 65 человек, из них не более 60 мест предоставляется школьникам Российской Федерации и не более 5 мест предоставляется школьникам из стран СНГ, Республик Абхазия и Южная Осетия.

1.6. Школьник может принять участие не более чем в одной программе по направлению «Наука» в течение учебного года (с июля 2025 года по июнь 2026 года), а суммарное количество программ в течение всего периода обучения в общеобразовательной организации не может превышать пяти. Ограничения не распространяются на установочные сборы (школы) членов и кандидатов в национальные команды школьников (по профилям математика,

информатика, физика, химия, биология, астрономия и астрофизика), а также июльскую научно-технологическую программу «Большие вызовы».

1.7. В связи с целостностью и содержательной логикой образовательной программы, интенсивным режимом занятий и объемом академической нагрузки, рассчитанной на весь период пребывания обучающихся в Образовательном центре «Сириус», не допускается участие школьников в отдельных мероприятиях или части образовательной программы: исключены заезды и выезды школьников вне сроков, установленных Экспертным советом Фонда по направлению «Наука».

1.8. В случае обнаружения недостоверных сведений в заявке на образовательную программу (в т.ч. класса и региона обучения) участник может быть исключен из конкурсного отбора или образовательной программы.

1.9. В случае нарушения правил пребывания в Образовательном центре «Сириус» или требований настоящего Положения участник может быть отчислен с образовательной программы.

1.10. Обучающийся может быть отчислен с Программы независимо от результатов отбора в случае, если им не усваиваются материалы образовательной программы.

2. Цели и задачи образовательной программы

2.1. Цели образовательной программы:

- раннее выявление, развитие и дальнейшая профессиональная поддержка детей, проявивших выдающиеся способности в области естественнонаучных дисциплин, а также добившихся успеха в техническом творчестве.

- обеспечение школьникам, проявившим свой талант на федеральном уровне, возможности получения опыта участия в современных научных исследованиях, передовых технологических проектах, а также возможности знакомства с деятельностью развитых индустриальных компаний и научных институтов, взаимодействия с их сотрудниками.

2.2. Задачи образовательной программы:

- вовлечение участников Программы в научное и/или техническое творчество для решения актуальных задач в области современной науки, технологий, индустрии;

- ознакомление участников программы с элементами научных теорий по профилю Программы;

- расширение кругозора участников Программы в спектре естественных наук и их приложений;
- повышение мотивации участников к текущим занятиям в рамках образовательной программы и дальнейшим занятиям вне рамок Программы;
- вовлечение участников в систему обучения и сопровождения Сириуса, действующую вне рамок Программы;
- ориентирование участников Программы на дальнейшее обучение в ведущих образовательных организациях высшего образования России на специальности, соответствующие приоритетам научно-технологического развития России;
- ориентирование участников Программы на продолжение научной и/или инженерной карьеры в России.

3. Порядок отбора участников образовательной программы

3.1. Отбор участников образовательной программы осуществляется на основании требований, изложенных в настоящем Положении, а также Порядка отбора школьников на профильные программы Фонда по направлению «Наука».

3.2. К участию в конкурсном отборе приглашаются учащиеся 10–11-х классов (на сентябрь 2025 года), образовательных организаций Российской Федерации, стран СНГ, Республики Абхазия и Республики Южная Осетия.

3.3. Для участия в конкурсном отборе необходимо пройти регистрацию на сайте Образовательного центра «Сириус».

Регистрация будет открыта с 17 сентября по 5 октября 2025 года.

3.4. Отбор участников осуществляется в два этапа. Первый этап — дистанционный учебно-отборочный курс на платформе «Сириус.Курсы» и заочное тестирование. Второй этап — очный отборочный тур, который проводится на площадках в регионах.

3.5. Для участия в конкурсном отборе, предполагающем прохождение вступительных испытаний, необходимо:

а) Пройти дистанционный учебно-отборочный курс с 17 сентября по 17 октября 2025 года. Количество упражнений, которые необходимо выполнить в рамках курса для участия в дистанционном тестировании, будут опубликованы на странице программы не позднее 10 сентября.

б) Пройти заочное (дистанционное) тестирование 18 октября 2025 года. Участники, успешно прошедшие данный этап конкурсного отбора, приглашаются к участию в очном в отборочном туре.

в) Пройти очный отборочный тур на площадке в одном из регионов России, стран СНГ, Республики Абхазия и Республики Южная Осетия 1 ноября 2025 года.

3.6. К участию в очном отборочном туре без обязательного участия в учебно-отборочном курсе и дистанционном туре в случае своевременной подачи заявки приглашаются:

- победители и призеры Всероссийской олимпиады школьников по информатике 2024/2025 учебного года;
- победители и призеры Открытой олимпиады школьников по программированию 2024/2025 учебного года;
- победители и призеры Межрегиональной олимпиады школьников «Высшая проба» по информатике 2024/2025 учебного года;
- победители Всероссийской олимпиады по искусственному интеллекту 2024/2025 учебного года.

3.6.1. Школьники из г. Москвы могут принять участие в очном отборочном туре только по результатам академических достижений.

3.6.2. При отборе на образовательную программу оцениваются академические достижения школьников, загруженные в Государственный информационный ресурс о лицах, проявивших выдающиеся способности. Прикреплять подтверждающие документы к заявке не требуется.

3.7. Список участников, регламент, места и время проведения очного отборочного тура будут опубликованы на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 22 октября 2025 года.

3.8. Отбор на образовательную программу осуществляется на основании рейтинга участников очного отборочного тура.

3.9. К участию в образовательной программе из одного субъекта Российской Федерации могут быть приглашены не более 10% от общего количества участников Программы (региональная квота).

3.10. Список школьников, приглашенных для участия в Образовательной программе, будет опубликован на официальном сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 6 ноября 2025 года.

3.11. Обучающиеся, отказавшиеся от участия в Образовательной программе, будут заменены на следующих за ними по рейтингу школьников. Внесение изменений в список участников программы происходит до 18 ноября 2025 года.

4. Аннотация образовательной программы

Программа ориентирована на старших школьников, увлекающихся олимпиадным программированием, в том числе имеющих уверенные знания языка программирования Python, а также алгоритмов и структур данных.

В рамках интенсива по олимпиадному программированию участники программы распределяются на несколько групп по уровню знаний, для которых предусмотрена разная образовательная программа.

В рамках переходной части участники решают оптимизационные задачи и знакомятся с методами машинного обучения. Данный блок направлен на получение навыков применения математических методов для решения реальных задач, связанных в том числе с анализом данных. Лекции и контесты данного блока нацелены на повышение понимания того, как материал интенсива первой части наилучшим образом применить в проектной части.

В рамках проектной части участники Программы распределяются на команды для работы над проектами. У каждой команды будет куратор-аналитик или разработчик-исследователь с опытом. Куратор ставит задачу команде, помогает распределять роли и декомпозировать на подзадачи. В процессе работы отвечает на вопросы, поддерживает в сложные моменты и делает ревью кода. В конце программы на защите проектов команды презентуют полученные итоговые результаты друг другу и всем желающим. Выполненные проекты можно будет использовать для участия во Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Обучение практическим навыкам будет происходить непосредственно в работе команды над проектом. В течение программы будет проведено несколько обзорных лекций от экспертов в конкретной области, с целью дать школьникам представление о профессиях и трендах в индустрии.

5. Финансирование образовательной программы

5.1. Оплата проезда по территории Российской Федерации, пребывания и питания школьников-участников образовательной программы осуществляется за счет средств Образовательного Фонда «Талант и успех».