Сириус
Образовательный центр

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОНД «ТАЛАНТ И УСПЕХ»
ОГРН 1147700000172, ИНН 2317075619
Тел.: (862) 243-38-39
e-mail: fond@talantiuspeh.ru, сайт: sirius.ru

354340, Российская Федерация, федеральная территория «Сириус», Олимпийский проспект, д. 40

от 04.06.2025 № Р/2195-АГ
на № _____ от _____

О проведении конкурсных отборов на программы Образовательного центра «Сириус»

Руководителям органов государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих государственное управление в сфере образования
(по списку рассылки)

Руководителям региональных центров выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи
(по списку рассылки)

Уважаемые коллеги!

Информируем вас о начале конкурсных отборов на программы направления «Наука» Образовательного центра «Сириус». В связи с этим просим вас проинформировать образовательные организации региона о возможности для школьников принять участие в отборах и направить им информационный плакат (Приложение № 1).

Для участия в Августовской образовательной программе по химии приглашаются учащиеся 8–10-х классов (на май 2025 года). Отбор участников осуществляется на основании оценки академических достижений и результатов выступления кандидатов на химических олимпиадах в 2024/2025 учебном году. Прием заявок для участия в конкурсном отборе открыт до 8 июня 2025 года.

Для участия в образовательной программе по термодинамике приглашаются учащиеся 8–10-х классов (на май 2025 года). Прием заявок для участия в конкурсном отборе открыт **до 15 июня 2024 года**. Специальные достижения для участия в отборе не требуются.

Для участия в образовательной программе «Информатика.Регионы» приглашаются учащиеся 7–9-х классов (на май 2025 года). Прием заявок для участия в конкурсном отборе открыт **до 15 июня 2025 года**. Специальные достижения для участия в отборе не требуются.

Подробные условия участия в образовательных программах изложены в Положениях об образовательных программах (Приложения №№ 2, 3, 4) и опубликованы на сайте Центра «Сириус» https://sochisirius.ru.

Оплата проезда, пребывания и питания школьников — участников образовательной программы — осуществляется за счёт средств Образовательного Фонда «Талант и успех».

По вопросам участия школьников в конкурсном отборе на образовательные программы просим обращаться по адресу nauka@sochisirius.ru.

Надеемся на ваше содействие и активное участие обучающихся вашего региона в конкурсных отборах на образовательные программы, а также в других проектах и мероприятиях Фонда.

Приложения: 1. Информационный плакат о проведении конкурсного отбора на образовательную программу по «Информатика.Регионы» — на 1 л. в электронном виде.

2. Положение об Августовской образовательной программе по химии Образовательного центра «Сириус» — на 7 л. в 1 экз.

3. Положение об образовательной программе по термодинамике Образовательного центра «Сириус» — на 4 л. в 1 экз.

4. Положение об образовательной программе «Информатика.Регионы» Образовательного центра «Сириус» — на 8 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя Фонда —
директор департамента науки А. С. Гусев

Исп.: Васильева Кристина Юрьевна
Тел.: +7 (938) 496-01-96
Эл.почта: vasileva.ky@talantiuspeh.ru

Приложение № 2
к письму Фонда от 04.06.25 № РД/1195-АГ

Положение об Августовской образовательной программе по химии Образовательного центра «Сириус»

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Августовской образовательной программы по химии Образовательного Фонда «Талант и успех» (далее — Фонд), её методическое и финансовое обеспечение.

1.2. Августовская образовательная программа по химии проводится в Образовательном центре «Сириус» (далее — образовательная программа, Программа) с 1 по 22 августа 2025 года.

1.3. К участию в образовательной программе приглашаются обучающихся 9–11-х классов (на сентябрь 2025 года) из образовательных организаций всех субъектов Российской Федерации.

Регион образовательной организации участника учитывается на момент фактического проведения образовательной программы.

1.4. К участию в образовательной программе допускаются школьники, являющиеся гражданами Российской Федерации и стран Содружества Независимых Государств (далее — СНГ), а также Республики Абхазия и Республики Южная Осетия.

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

1.5. Общее число участников образовательной программы — до 200 человек.

1.6. Школьник может принять участие не более чем в одной программе по направлению «Наука» в течение учебного года (с июля текущего года по июнь следующего 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». Не допускается участие в двух образовательных программах направления «Наука», идущих подряд, включая 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 Фондом.

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

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

1.10. Школьник, независимо от результатов конкурсного отбора, может быть отчислен с Программы 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 участников 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 вузы России на специальности, важные с точки зрения СНТР;

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

Регистрация открыта до 8 июня 2025 года.

3.3. К участию в программе без дополнительного отбора приглашаются победители и призеры заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии 2025 года — до 120 чел.

3.4. К участию в конкурсном отборе приглашаются школьники 8–10 классов (на май 2025 года) из образовательных организаций всех субъектов Российской Федерации, проявившие себя на заключительном и региональном этапах Всероссийской олимпиады школьников по химии 2024/2025 учебного года, а также на олимпиадах по профилю «химия» 1-го и 2-го уровней 2024/2025 учебного года (согласно Перечню олимпиад школьников) — не менее 80 чел., из них:
8 класс — до 25 чел.,
9 класс — не менее 50 чел., но не более 100 чел. с учетом п.3.3.
10 класс — не менее 20 чел.

Указанные квоты могут быть скорректированы в зависимости от количества поданных заявок и итогового рейтинга кандидатов.

3.4.1. При отборе на образовательную программу оцениваются следующие академические достижения школьников, загруженные в государственный информационный ресурс о детях, проявивших выдающиеся способности:

Мероприятие	Статус	Количество баллов
Заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников по химии	Участник*	15
Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по химии**	Победитель	10
	Призер	7
	Участник (только для 8 класса)	5

Олимпиады по профилю «химия» 1-го уровня	Победитель	5
	Призер	3
Олимпиады по профилю «химия» 2-го уровня	Победитель	2
	Призер	1

*Школьники, набравшие проходной балл для участия заключительном этапе Всероссийской олимпиады школьников по химии 2024/2025 учебного года и набравшие не менее 20% от максимально возможного количества баллов на заключительном этапе.

**Школьники, набравшие не менее 30% от максимально возможного количества баллов на региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по химии 2024/2025 учебного года.

Сведения для оценки академических достижений формируются автоматически на основании данных из Государственного информационного ресурса о детях, проявивших выдающиеся способности.

Прикладывать к заявке подтверждающие документы не требуется.

3.4.2. По итогам оценки академических достижений кандидатов формируется рейтинговый список кандидатов на участие в образовательной программе, который упорядочивается по убыванию суммы баллов, набранных школьниками (отдельно по 8, 9 и 10 классам).

3.4.3. При формировании рейтинга суммируются одно наивысшее достижение школьника за участие во Всероссийской олимпиаде школьников по химии и одно наивысшее достижение школьника за участие в олимпиадах по химии 1-го и 2-го уровней.

В случае равенства баллов в рейтинговом списке у двух и более школьников приоритет в приглашении на программу имеют школьники, показавшие лучший результат на региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по химии.

3.5. От одного региона в образовательной программе могут принять участие не более 20% от общего числа участников программы (до 40 чел.). При превышении квоты региона приоритет имеют участники заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии. Места распределяются между учебными параллелями, исходя из места участника в общем по всем регионам ранжированном списке. На программу приглашаются школьники, занявшие более высокие места.

3.6. Список участников образовательной программы будет опубликован на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 20 июня 2025 года.

3.7. Учащиеся, отказавшиеся от участия в образовательной программе, могут быть заменены на следующих за ними по рейтингу школьников. Внесение изменений в список происходит до 17 июля 2025 года.

3.8. Каждый участник образовательной программы должен подготовить к ее началу задачу или вопрос олимпиадного характера (загадать вещество и его свойства, описать опыт и попросить его объяснить и т. д.), максимально визуализировав его в виде небольшой презентации с использованием фото- и видеоматериалов. Эту презентацию нужно будет представить в первый день образовательной программы.

4. Аннотация образовательной программы

Программа включает в себя теоретические (лекции, семинары, тренинги) и практические занятия в лабораториях по неорганической, аналитической, физической и органической химии, лекции ведущих ученых и педагогов страны, общеобразовательную, культурно-досуговые, развивающие и спортивно-оздоровительные мероприятия. Помимо этого, в вечернее время школьникам предоставляется возможность посещать образовательные лекции, расширяющие их кругозор.

Содержание профильной части образовательной программы тематически сгруппировано по блокам, включающим неорганическую, органическую, физическую, аналитическую химии и биохимию, в зависимости от класса обучения.

Лекции представляют ведущие ученые, знакомящие слушателей с определенным разделом химии в свете современных научных достижений. Большая часть теоретических занятий проводится в формате семинаров, предполагающих обсуждение нового материала в формате беседы и разбор типичных олимпиадных заданий, включая нестандартные задачи. Тренинги проходят в форме решения логически выстроенных цепочек задач и индивидуального обсуждения решений с преподавателями. Одновременно предусмотрены специальные консультации, время на самостоятельное решение задач.

Практические занятия предполагают экспериментальную работу школьников в лабораториях, которая направлена на развитие и совершенствование экспериментальных навыков по работе с веществами, подготовку к практическим турам олимпиад и решение экспериментальных задач по

химии, в том числе и межпредметных. Учащимся, имеющим высокий исходный уровень олимпиадной подготовки, предлагают участвовать в выполнении межпредметных практико-ориентированных задач, связанных с химической технологией, нанотехнологией, фармацией.

На образовательной программе приоритетны активные формы обучения, в частности, необходимые теоретические знания при освоении новых разделов и тем школьники получают через решение комплектов специально подобранных задач по данной теме (неорганическая, органическая, аналитическая, физическая химия и биохимия), выстроенных в линейку нарастающего уровня сложности. При этом во главу угла ставится не рассказ о конкретных фактах, а более фундаментальная задача — обучение подходам к решению задач и методам их применения.

Количество учебных часов на каждый тематический блок различается не только в зависимости от класса, но и в зависимости от учебных групп, которые состоят из школьников со схожими образовательными потребностями в ближайшей зоне развития. Конкретное наполнение тематических блоков определяется для каждой учебной группы отдельно и постоянно корректируется в процессе обучения, исходя из уровня усвоения ранее изученного материала.

Конкретная сложность, глубина и тематика изучаемого материала зависят от класса обучения и уровня подготовленности школьников. Участники программы будут разбиты на учебные группы с учетом уровня их подготовки, основанном на их результатах отбора, выступлениях в предыдущих олимпиадах, характеристики от их наставников.

Образовательная программа предусматривает проведение встреч и бесед как с преподавателями, работающими на программе, так и с приглашенными учеными, педагогами, организаторами различных химических олимпиад. Перед зачетом проводятся консультации, повторяющие и обобщающие изученный на программе материал.

В конце образовательной программы проводится олимпиада, состоящая из теоретического и практического туров. Каждый учащийся по итогам программы получает оценку усвоенных им знаний по важнейшим разделам химии в виде процента от максимального балла. Баллы выставляются на основе оценивания экспериментальной работы школьника в практикуме за всё время программы (20 баллов), а также выполнения задач теоретического (100 баллов) и практического (30 баллов) туров олимпиады. Максимальный зачетный балл, который может набрать учащийся, составляет 150 баллов.

Зачет получают все учащиеся, освоившие программу более чем на 25%, то есть набравшие более 37,5 баллов. Учащимся, не получившим зачет, сертификат о прохождении программы не выдается, а заявки от них на участие в следующей образовательной программе по химии не принимаются. Исключение делается только для учащихся, пропустивших итоговую олимпиаду по болезни, которые не получают зачет, но допускаются к участию в конкурсе на следующую программу по химии.

На встречах с ведущими учеными и представителями индустриальных партнеров «Сириуса» участники программы смогут познакомиться с приоритетами стратегии научно-технологического развития России, передовыми разработками в направлениях, связанных с областью их интересов и смежных областях, узнать, чем занимаются современные отечественные ученые, инженеры, представители наукоемкого бизнеса. Часть вечерней программы пройдет в форме мастер-классов и научно-технических клубов, на которых учащиеся смогут применить полученные знания, найти интересные для себя приложения математики, поработать в лабораториях Образовательного центра и Научно-технологического университета «Сириус», а также обсудить свои планы и перспективы с наставниками, познакомиться с программами ведущих вузов России и с привлекательными местами работы по окончании вуза.

За время проведения образовательной программы будет подготовлен очередной выпуск журнала «Химическая образовательная программа».

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

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

Приложение № 3
к письму Фонда от 04.06.25 № 99/2195-АГ

Положение об образовательной программе по термодинамике Образовательного центра «Сириус»

1. Общие положения

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

1.2. Образовательная программа по термодинамике проводится в Образовательном центре «Сириус» (далее — образовательная программа, Программа) с 1 по 24 октября 2025 года.

1.3. Для участия в образовательной программе приглашаются учащиеся 9–11 классов (сентябрь 2025 года) из образовательных организаций всех субъектов Российской Федерации и государств-членов Содружества Независимых Государств (далее — СНГ), а также Республики Абхазия и Республики Южная Осетия.

1.4. К участию в образовательной программе допускаются школьники, являющиеся гражданами Российской Федерации, государств-членов СНГ, а также Республики Абхазия и Республики Южная Осетия.

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

1.5. Общее количество участников образовательной программы: не более 25 человек. Дополнительно 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 текущего года по июнь следующего 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». Не допускается участие в двух образовательных программах направления «Наука», идущих подряд, включая программу «Большие вызовы».

1.7. В связи с целостностью и содержательной логикой Образовательной программы, интенсивным режимом занятий и объёмом 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 Фондом.

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

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

1.10. Школьник, независимо от результатов конкурсного отбора, может быть отчислен с Программы в случае, если им не усваиваются материалы образовательной программы или систематически пропускаются занятия без уважительной причины.

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 современной науки, технологической сферы, промышленности и т.п.;
– ознакомление участников Программы с элементами научных теорий по профилю образовательной программы;
– расширение кругозора участников Программы в спектре естественных наук и их приложений;
– повышение мотивации участников к текущим занятиям в рамках Программы и дальнейшим занятиям вне рамок Программы;

– вовлечение участников в систему обучения и сопровождения Образовательного центра «Сириус», 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 Российской Федерации;
– 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 8–10 классов (май 2025 года) образовательных организаций, реализующих программы общего образования.

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

Регистрация открыта до 15 июня 2025 года.

3.4. Отбор участников осуществляется в два этапа. Первый этап — дистанционное тестирование. Второй этап — итоговое собеседование.

3.4.1. Дистанционное тестирование будет проведено 17 июня 2025 года.

3.4.2. Регламент дистанционного тестирования будет опубликован на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 10 июня 2025 года.

3.4.3. Список школьников, приглашенных на индивидуальное собеседование по итогам дистанционного тестирования, будет опубликован не позднее 23 июня 2025 года.

3.4.4. В рамках индивидуального собеседования будут рассмотрены рефераты участников на темы, предложенные преподавателями Программы. Реферат необходимо прикрепить к заявке на участие в конкурсном отборе в срок до 22 июня 2025 года.

3.4.5. Список тем, требования к оформлению и критерии оценки рефератов будут опубликованы на официальном сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 10 июня 2025 года.

3.4.6. Собеседования с кандидатами на участие в Программе будут проведены с 24 по 29 июня 2025 года.

3.5. Отбор участников образовательной программы осуществляется на основании нормированной суммы баллов, полученных за дистанционное тестирование и собеседование.

3.6. В образовательной программе из одного субъекта Российской Федерации могут принять участие не более 20% школьников от общего числа участников Программы.

3.7. Список школьников, приглашенных для участия в образовательной программе, будет опубликован на официальном сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 30 июня 2025 года.

3.8. Школьники, отказавшиеся от участия в образовательной программе, будут заменены на следующих за ними по рейтингу кандидатов. Внесение изменений в список участников Программы происходит до 16 сентября 2025 года.

4. Аннотация образовательной программы

Учащимся старших классов будет показано, как на основе фундаментальных законов термодинамики решаются прикладные задачи современной химии, разрабатываются новые функциональные и конструкционные материалы, оптимизируются существующие и предлагаются новые технологии получения химических реагентов самого разного назначения (от продуктов крупнотоннажной химии до фармпрепаратов).

Образовательная часть программы включает теоретические (лекции, семинары) и практические (экспериментальные и расчетные) занятия. В рамках исследовательской практики школьникам будет предложено пять тем научных проектов, связанных с проблемами создания новых видов минеральных удобрений, переработкой техногенного сырья, разработкой специальных видов сплавов для нужд атомной и космической промышленности, получением оксидных функциональных материалов в кристаллическом и аморфном состоянии. Об актуальности соответствующих проблем участникам программы расскажут представители ведущих российских компаний и корпораций - УРАЛХИМ, Роскосмос, Росатом и др.

5. Финансирование образовательной программы

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

Приложение № 4
к письму Фонда от 04.06.25 № 9/2185-АТ

Положение об образовательной программе «Информатика. Регионы» Образовательного центра «Сириус»

1. Общие положения

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

1.2. Образовательная программа «Информатика.Регионы» проводится в Образовательном центре «Сириус» (далее — образовательная программа, Программа) с 1 по 22 ноября 2025 года.

1.3. К участию в образовательной программе приглашаются обучающиеся 8–10 классов (на сентябрь 2025 года) образовательных организаций всех субъектов Российской Федерации, кроме учащихся из образовательных организаций города Москвы.

Регион образовательной организации участника учитывается на момент фактического проведения образовательной программы.

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

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

1.5. Общее число участников образовательной программы — не более 80 человек (в том числе не более 40 учащихся 10 классов).

Указанные квоты могут быть скорректированы в зависимости от количества поданных заявок и итогового рейтинга кандидатов.

1.6. Школьник может принять участие не более чем в одной программе по направлению «Наука» в течение учебного года (с июля текущего года по июнь следующего 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». Не допускается участие в двух образовательных программах направления «Наука», идущих подряд, включая 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 Фондом.

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

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

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

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 участников 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 вузы России на специальности, важные с точки зрения СНТР;
– 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. В образовательной программе могут принять участие не более 10 участников из одного субъекта Российской Федерации с учетом участников Августовской образовательной программы по информатике, при этом не более 4 учащихся 10 класса (на сентябрь 2025 года) от региона.

3.3. В образовательной программе не могут принимать участие
– участники мартовских образовательных программ по информатике Образовательного центра «Сириус»;
– участники программы «Олимпиадная информатика» Образовательного центра «Сириус»;
– участники мартовской образовательной программы по информатике Образовательного центра «Сириус»;
– участники программы «Информатика.Юниоры» Образовательного центра «Сириус» 2025 года;
– участники «Августовской образовательной программы по информатике» 2025 года;
– участники образовательных программ «Информатика.Юниоры» и «Информатика.Регионы», обучавшиеся по программе «Алгоритмы и структуры данных-2» (первая и вторая учебная группа в каждой из программ);
– школьники, набравшие проходной балл на заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников по информатике 2024/2025 учебного года (527 и более баллов).

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

Регистрация открыта до 15 июня 2025 года.

3.5. Отбор участников осуществляется в три этапа. Первый этап — дистанционный учебно-отборочный курс на платформе «Сириус.Курсы». Второй этап — дистанционное тестирование. Третий этап — заключительный отборочный тур (проводится в регионах).

3.6. С 5 мая по 27 августа для зарегистрировавшихся школьников будет организован учебно-отборочный курс.

Курс представляет собой решение задач по программированию на языках Python и C++ для учащихся 7–8 классов и на языке C++ — для учащихся 9 классов (на май 2025 года).

По итогам курса будет сформирован список участников дистанционного тестирования, которое состоится 30 августа 2025 года.

3.7. Количество упражнений, которые необходимо выполнить в рамках учебно-отборочного курса для участия в дистанционном отборе, и регламент дистанционного тура будут опубликованы на странице программы не позднее 22 августа.

3.8. По итогам дистанционного отбора будет сформирован список участников заключительных отборочных туров. Список формируется отдельно для 8–9-х и 10-х классов (на сентябрь 2025 года).

Образовательная программа состоит из двух образовательных ступеней: «Алгоритмы и структуры данных-1» и «Алгоритмы и структуры данных-2». Ступень «Алгоритмы и структуры данных-2» предполагает участие школьников, изучавших алгоритмы ранее. Для участников отбора на ступень «Алгоритмы и структуры данных-2» проводится отдельный заключительный тур. Программа данного заключительного тура будет опубликована в составе его регламента. Участники дистанционного тестирования, набравшие необходимое количество баллов, смогут выбрать, на какую из двух образовательных ступеней проходить отбор.

Учащиеся 10-х классов участвуют в отборе на образовательную ступень «Алгоритмы и структуры данных-2». Выбор ступени «Алгоритмы и структуры данных-1» для учащихся 10-х классов, не изучавших алгоритмы ранее, возможен только по результатам собеседования и при условии, что они набрали достаточное количество баллов для выбора ступени на дистанционном тестировании или приглашены на заключительный тур по академическим достижениям.

Учащиеся, обучавшиеся в параллели 4 и выше Летней Компьютерной школы (ЛКШ), а также обучавшиеся в параллелях В’ и выше Яндекс-кружков или

кружков Т-поколения и сдавшие зачёт за соответствующую параллель, могут быть приглашены на заключительный отборочный тур только ступени «Алгоритмы и структуры данных-2» и при условии, что они набрали достаточное количество баллов для выбора ступени на дистанционном тестировании или приглашены на очный тур по академическим достижениям, перечисленным в п. 3.8.1.

3.8.1. Вне зависимости от результатов обучения в дистанционной системе, в случае своевременной подачи заявки на программу и с учетом пункта 3.3. Положения, на заключительный отборочный тур приглашаются:

– учащиеся, которые набрали на региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по информатике 2025 года не менее 349 баллов, но не более 526 баллов;

– победители и призеры 2-й степени олимпиады им. М. Келдыша 2025 года;

– победители олимпиад РСОШ по профилю «информатика» 1 уровня 2024/2025 учебного года.

Перечисленные учащиеся из 8-9-х классов смогут выбрать, на какую из двух образовательных ступеней проходить отбор.

3.8.2. Участники образовательных программ «Информатика.Юниоры», «Информатика.Регионы» и Августовской образовательной программы прошлых лет могут быть приглашены на заключительный отборочный тур только ступени «Алгоритмы и структуры данных-2» и только по итогам приведенных выше академических достижений.

3.8.3. Школьники из Республики Татарстан, учащиеся АНОО «Физтех-лицей» имени П.Л. Капицы, учащиеся МБОУ «ФМЛ № 31» г. Челябинска, МАОУ гимназия № 9 г. Екатеринбурга, СУНЦ УрФУ будут приглашены на заключительный отборочный тур только ступени «Алгоритмы и структуры данных-2» по итогам приведенных выше академических достижений или если на дистанционном туре наберут балл, достаточный для выбора второй ступени на заключительном отборочном туре.

3.9. Списки школьников, допущенных к участию в заключительных отборочных турах, будет опубликован на сайте Образовательного центра «Сириус» 3 сентября 2025 года.

3.10. Заключительные отборочные туры будут проводиться 13 сентября 2025 года на базе опорных образовательных площадок в субъектах Российской Федерации.

Регламент проведения заключительных отборочных туров, места и время проведения этих туров в регионах будут опубликованы на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 5 сентября 2025 года.

3.11. Отбор на образовательную программу осуществляется на основании рейтинга участников заключительных отборочных туров. В первую очередь производится отбор на образовательную ступень «Алгоритмы и структуры данных-2», а затем на ступень «Алгоритмы и структуры данных-1».

3.12. Список участников образовательной программы будет опубликован на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 19 сентября 2025 года.

3.13. Учащиеся, отказавшиеся от участия в образовательной программе, могут быть заменены на следующих за ними по рейтингу школьников (по итогам заключительного отборочного тура). Внесение изменений в список участников программы происходит до 17 октября 2025 года.

4. Аннотация образовательной программы

Программа включает в себя углубленные занятия программированием и изучение алгоритмов и структур данных, различные соревнования и игры, лекции ведущих ученых и педагогов страны, общеобразовательную, обширную культурно-досуговую, развивающую и спортивно-оздоровительную программу.

Содержание профильной части образовательной программы тематически сгруппировано по блокам алгоритмов: линейных алгоритмов, алгоритмов теории графов, алгоритмов теории чисел, геометрии, комбинаторики, а также изучения структур данных. Теоретическая информатика представлена доказательствами алгоритмов, рассуждением относительно сложности алгоритмов, умением оценивать сложность решения алгоритмических задач.

Занятия, как правило, проходят в форме лекций и индивидуального решения контеста по материалам лекции с возможностью обсуждения решений с преподавателем. Одновременно предусмотрены специальные консультации, время на самостоятельное решение задач.

На образовательной программе для отработки теоретических знаний школьникам предлагаются контесты из целесообразно подобранных задач, выстроенных структурно по нарастанию уровня сложности. Обучение строится на понимании идей и методов их применения.

Количество учебных часов на каждый тематический блок различается не только в зависимости от класса, но и в зависимости от учебных групп, которые состоят из школьников со схожими образовательными потребностями в

ближайшей зоне развития. Конкретное наполнение тематических блоков определяется для каждой учебной группы отдельно и постоянно корректируется в процессе обучения, исходя из уровня усвоения ранее изученного материала.

Конкретная сложность, глубина и тематика изучаемого материала зависят от класса обучения и уровня подготовленности школьников. Участники программы будут разбиты на учебные группы с учетом уровня их подготовки, основанном на их результатах отбора, выступлениях в предыдущих олимпиадах.

Образовательная программа предусматривает проведение соревнований, олимпиад и игр (индивидуальные олимпиады, командные олимпиады, игры стратегий др.), причем форма игры выбирается в зависимости от возрастных особенностей, уровня и желаний школьников. В конце образовательной программы предусмотрен зачет, который состоит из двух частей: зачет по изученной теории и зачет по решению задач высокого уровня сложности. Перед зачетом проводятся консультации, повторяющие и обобщающие изученный на программе материал.

На встречах с ведущими учеными и представителями индустриальных партнеров «Сириуса» участники программы смогут познакомиться с приоритетами стратегии научно-технологического развития России, передовыми разработками в направлениях, связанных с областью их интересов и смежных областях, узнать, чем занимаются современные отечественные ученые и инженеры. Часть вечерней программы пройдет в форме мастер-классов и научно-технических клубов, на которых учащиеся смогут применить полученные знания, найти интересные для себя приложения информатики, поработать в лабораториях Образовательного центра и Научно-технологического университета «Сириус», а также обсудить свои планы и перспективы с наставниками, познакомиться с программами ведущих вузов России и с привлекательными местами работы по окончании вуза.

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

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