Приложение № 2
к письму Фонда от 24.09.2026 № Ф/5083-АГ

Положение об Образовательной программе по практической химии Образовательного центра «Сириус»

1. Общие положения

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

1.2. Образовательная программа по практической химии (далее — образовательная программа, Программа) проводится в Образовательном центре «Сириус» с 5 по 26 января 2027 года.

1.3. Для участия в образовательной программе приглашаются учащиеся 9–11-х классов из образовательных организаций, реализующих программы общего образования, всех субъектов Российской Федерации.

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

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

1.5. Общее количество участников образовательной программы: не более 30 человек.

1.6. Школьник может принять участие не более чем в одной программе по направлению «Наука» в течение года (с июля 2026 года по июнь 2027 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 Научно-технологическую проектную образовательную 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 и региона обучения) участник может быть исключён из конкурсного отбора или образовательной программы.

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

2. Цели и задачи образовательной программы

2.1. Цели образовательной программы:

– раннее выявление, развитие и дальнейшая профессиональная поддержка детей, проявивших выдающиеся способности в области химии и смежных естественных наук;

– 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.;

– вовлечение обучающихся в проекты, мероприятия общероссийского уровня с привлечением ведущих экспертов в профессиональной области;

– 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 образовательные программы Фонда по направлению «Наука».

3.2. К участию в конкурсном отборе приглашаются учащиеся 9–11-х классов образовательных организаций, реализующих программы общего образования.

3.3. Для участия в конкурсном отборе необходимо пройти регистрацию на сайте Образовательного центра «Сириус». Регистрация будет открыта до 18 октября 2026 года.

При регистрации к заявке необходимо прикрепить мотивационное письмо.

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

3.4.1. Дистанционное тестирование будет проведено 24 октября 2026 года.

3.4.2. Регламент дистанционного тестирования будет опубликован на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 19 октября 2026 года.

3.4.3. Список школьников, приглашённых на индивидуальное собеседование по итогам дистанционного тестирования, будет опубликован не позднее 29 октября 2026 года.

3.4.4. В рамках индивидуального собеседования будут рассмотрены мотивационные письма прошедших на второй этап отбора участников и проверены знания по профилю Программы. Мотивационное письмо необходимо прикрепить к заявке на участие в конкурсном отборе.

3.4.5. Собеседования с кандидатами на участие в Программе будут проведены с 2 по 15 ноября 2026 года.

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

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, приглашённых для участия в образовательной программе, будет опубликован на официальном сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 18 ноября 2026 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 17 декабря 2026 года.

4. Аннотация образовательной программы

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

Образовательная часть программы включает теоретические (лекции, семинары) и практические (экспериментальные и расчетные) занятия. В рамках исследовательской практики школьникам будет предложено шесть тем научных проектов, связанных с созданием новых материалов для люминесцентной термометрии лантанидов, функциональных материалов на основе интеркалированного графита, полимерных композиционных материалов, комплексов металлов в качестве лекарственных средств, серосодержащих азотных удобрений с улучшенными потребительскими свойствами, сверхчувствительной сенсорики на основе эффекта гиперусиленного комбинационного рассеяния света.

Об актуальности соответствующих проблем участникам программы расскажут представители ведущих российских компаний и корпораций — «УРАЛХИМ» и других, а также высококвалифицированные преподаватели МГУ им. М.В. Ломоносова.

5. Финансирование образовательной программы

Оплата проезда по территории Российской Федерации, пребывания и питания участников образовательной программы осуществляется за счёт средств Фонда.