



Образовательный Фонд
«Талант и успех»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОНД «ТАЛАНТ И УСПЕХ»

Юридический адрес: 354349, Краснодарский край,
г. Сочи, Олимпийский проспект, д. 40

Фактический адрес: Краснодарский край,
г. Сочи, Триумфальный проезд, д.1

Почтовый адрес: 354340, г. Сочи,
Адлерский район, ул. Ленина, д. 2, а/я 99

Тел./факс: (862) 243 38 39 / 243 38 33

Эл. почта: fond@talantiuspeh.ru, **сайт:** sochisirius.ru

22.11.2021 № 4252-АГ

На № от

О проведении конкурсного отбора на
апрельскую образовательную
программу по химии

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

Руководителям
Региональных центров выявления
и поддержки одаренных детей
Российской Федерации
(по списку рассылки)

Уважаемые коллеги!

Информируем Вас о начале конкурсного отбора на апрельскую образовательную программу по химии, которая пройдет с 01 по 24 апреля 2022 года на базе Образовательного центра «Сириус» (г. Сочи), созданного по инициативе Президента Российской Федерации В.В. Путина в целях выявления, поддержки и дальнейшего сопровождения талантливых детей нашей страны.

В связи с подготовкой и проведением конкурсного отбора на образовательную программу Центра «Сириус» **просим Вас проинформировать образовательные организации** Вашего региона о возможности для школьников принять участие в конкурсном отборе на образовательную программу, **направив им информационный плакат** (Приложение 1).

Для участия в образовательной программе приглашаются школьники 8-10 классов (на сентябрь 2021 года) из образовательных организаций всех субъектов Российской Федерации.

Приём заявок для участия в конкурсном отборе открыт до 19 декабря 2021 года для 8 классов и до 30 января 2022 года для 9-10х классов.

Подробные условия участия в образовательной программе изложены в Положении об апрельской образовательной программе по химии (Приложение 2) и опубликованы на сайте Центра «Сириус» <https://sochisirius.ru>.

Оплата проезда (в город Сочи и обратно), пребывания и питания школьников — участников образовательной программы осуществляется за счёт средств Образовательного Фонда «Талант и успех».

Надеемся на Ваше содействие и активное участие обучающихся Вашего региона в конкурсном отборе на образовательные программы, а также в других проектах Образовательного центра «Сириус».

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

Приложения:

1. Информационный плакат о проведении конкурсного отбора на апрельскую образовательную программу по химии – на 1 л.

2. Положение об апрельской образовательной программе по химии Образовательного центра «Сириус» – на 5 л.

Заместитель руководителя Фонда —
руководитель учебно-методического
центра

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат 028A 3767 00FB AC10 994F C7EE 1059 7A91 CD
Владелец сертификата: заместитель руководителя Фонда
– руководитель учебно-методического центра
Горбачев Алексей Николаевич
Действителен с 30.03.2021 по 30.03.2022

А.Н. Горбачев

Исп.: Соколова Вера Алексеевна
Тел.: +7 (938) 458 24 14
sokolova.va@talantiuspeh.ru

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

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Апрельской химической образовательной программы Образовательного центра «Сириус» (далее – образовательная программа), её методическое и финансовое обеспечение.

1.2. Образовательная программа проводится в Образовательном центре «Сириус» (Образовательный Фонд «Талант и Успех») **с 1 по 24 апреля 2022 года.**

1.3. Для участия в образовательной программе приглашаются учащиеся 8-10 классов из образовательных организаций всех субъектов Российской Федерации, успешно прошедшие конкурсный отбор.

1.4. Количество участников образовательной программы: не более 175 школьников 8-10 классов, успешно прошедших конкурсный отбор, из них: 8 класс – до 50 человек, 9 класс – до 75 человек, 10 класс – до 50 человек.

Координационный совет может своим решением перераспределить квоты по классам.

1.5. Персональный состав участников образовательной программы утверждается Экспертным советом Образовательного Фонда «Талант и успех» по направлению «Наука».

1.6. Научно-методическое и кадровое сопровождение образовательной программы осуществляют Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Центр Педагогического мастерства г. Москвы.

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 Экспертным советом Фонда.

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

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

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

1.10. В соответствии с п.11 Общих критериев допускается участие школьников с июля 2021 года по июнь 2022 года не более, чем в двух образовательных программах по направлению «Наука», не идущих подряд.

2. Цели и задачи образовательной программы

2.1. Цели проведения образовательной программы: подготовка к участию в олимпиадах по химии высшего уровня, развитие способностей учащихся и расширение кругозора путём интенсивных занятий по углубленной программе у ведущих педагогов России, развитие проектного мышления и умения работать в коллективе в процессе выполнения практико-ориентированных задач.

2.2. Задачи образовательной программы:

- углубление знаний участников образовательной программы в области химии и материаловедения;
- развитие умений, навыков и отработка приёмов решения олимпиадных задач;
- развитие умений и навыков экспериментальной работы с веществами и материалами;
- развитие умений ставить перед собой задачи и самостоятельно их решать;
- формирование межпредметных связей путем решения практико-ориентированных задач;
- популяризация химии и смежных областей знания.

3. Порядок отбора участников образовательной программы

3.1. Отбор участников образовательной программы осуществляется Координационным советом, формируемым Руководителем Образовательного Фонда «Талант и успех», на основании требований, изложенных в настоящем Положении, а также Порядку отбора школьников на профильные образовательные программы Фонда по направлению «Наука».

3.2. К участию в конкурсном отборе приглашаются учащиеся 8-10 классов образовательных организаций, реализующих программы общего и дополнительного образования, из всех регионов России.

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

– с **10 ноября 2021 года по 19 декабря 2021 года** для школьников 8 класса

– с **10 ноября 2021 года по 30 января 2022 года** для школьников 9-10 классов

3.4. Отбор участников из числа учащихся 8-х классов осуществляется в два этапа. Первый этап – дистанционный учебно-отборочный курс на платформе Сириус.Курсы. Второй этап – заключительный отборочный тур (проводится в регионах).

3.4.1. Дистанционный учебно-отборочный курс будет проходить с **1 декабря 2021 года по 15 января 2022 года**.

3.4.2. В рамках дистанционного учебно-отборочного курса оценивается успешность освоения учебного материала, а также результат, показанный на обязательном дистанционном тестировании. Дистанционное тестирование с целью отбора на заключительный тур будет проведено **15 января 2022 года**.

3.4.3. Список школьников, допущенных к участию в заключительном отборочном туре, будет опубликован на сайте Образовательного центра «Сириус» **не позднее 19 января 2022 года**.

3.4.4. По итогам дистанционного учебно-отборочного курса и обязательного дистанционного тестирования будут определены участники заключительного отборочного тура, который пройдет на площадках в субъектах Российской Федерации **29 января 2022 года**.

3.4.5. Регламент проведения заключительного отборочного тура, места и время проведения этого тура в регионах будут опубликованы на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 20 января 2022 года.

Предварительные результаты заключительного тура будут опубликованы не позднее 11 февраля.

3.5. Отбор участников из числа учащихся 9-х и 10-х классов осуществляется в соответствии с рейтингом, составленным на основании оценки академических достижений школьников.

3.5.1. При отборе на образовательную программу будут оцениваться следующие академические достижения школьников:

– Победитель регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии 2021/22 учебного года – 10 баллов.

– Призёр регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии 2021/22 учебного года – 7 баллов.

- Победитель олимпиад по химии 1-го уровня за 2020/21 учебный год – 5 баллов.
- Призёр олимпиад по химии 1-го уровня за 2020/21 учебный год – 3 балла.
- Победитель олимпиад по химии 2–3-го уровней за 2020/21 учебный год – 2 балла.
- Призёр олимпиад по химии 2–3-го уровней за 2020/21 учебный год – 1 балл.

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.

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

3.5.3. При формировании рейтинга суммируются наивысшее достижение школьника за участие во Всероссийской олимпиаде школьников 2021/22 учебного года и наивысшее достижение школьника за участие в олимпиадах по химии 1-го, 2-го и 3-го уровня 2020/221 учебного года.

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 2021/22 учебного года.

3.6. Участники заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии 2021-2022 учебного года не могут принять участие в Апрельской образовательной программе по химии. При этом они могут принять участие в Августовской образовательной программе по химии Образовательного центра «Сириус».

3.7. От одного региона в образовательной программе могут принять участие не более 20% школьников по каждому классу.

3.8. Список школьников, приглашённых для участия в образовательной программе, будет опубликован на официальном сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее **24 февраля 2022 года**.

3.9. Учащиеся, отказавшиеся от участия в образовательной программе, будут заменены на следующих за ними по рейтингу школьников. Внесение изменений в список участников программы происходит до 17 марта 2022 года.

3.10. Учащиеся 9-10 классов, приглашенные на Образовательную программу, должны прислать организаторам смены собственную оригинальную задачу по химии олимпиадного уровня.

4. Аннотация образовательной программы

Программа включает в себя теоретические (лекции, семинары) и практические занятия в лабораториях по неорганической, аналитической и органической химии, лекции и семинары ведущих преподавателей. Также предусмотрены спортивные и культурно-досуговые мероприятия, экскурсии по Олимпийскому парку, в Красную Поляну. Помимо этого, в вечернее время школьникам предоставляется возможность посещать образовательные лекции, расширяющие их кругозор.

5. Финансирование образовательной программы

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

1-24 апреля 2022

АПРЕЛЬСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО ХИМИИ

К УЧАСТИЮ В КОНКУРСНОМ ОТБОРЕ
ПРИГЛАШАЮТСЯ УЧАЩИЕСЯ 8—10 КЛАССОВ



ЧТО БУДЕТ НА ПРОГРАММЕ:

- Подготовка к участию в олимпиадах по химии высшего уровня;
- Расширение кругозора путем интенсивных занятий по углубленной программе;
- Развитие проектного мышления в процессе выполнения практико-ориентированных задач.

КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ:

- До 19 декабря подать заявку на сайте **sochisirius.ru**;
- До 15 января пройти учебно-отборочный курс и дистанционное тестирование;
- 29 января пройти очный отборочный тур у себя в регионе.

ЗАДАЧА

РАДИОАКТИВНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА

Человеческий организм содержит радиоактивные изотопы калия и углерода.

Сколько всего радиоактивных распадов каждую секунду происходит в человеке массой 70 кг?

Справочная информация: массовые доли калия и углерода в организме – 0.2% и 20%.

Калий содержит 0.0119% радиоактивного ^{40}K ($t_{1/2} \approx 1.31$ млрд лет),

углерод – 1.3×10^{-10} % радиоактивного ^{14}C ($t_{1/2} = 5730$ лет).



ПРИГЛАШАЮТСЯ ВСЕ ЖЕЛАЮЩИЕ

SOCHISIRIUS.RU

По вопросам участия в образовательной программе
просим обращаться по адресу **nauka@sochisirius.ru**

