

Положение о Ноябрьской математической образовательной программе Центра «Сириус» по направлению «Наука»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения ноябрьской математической образовательной программы Центра «Сириус» (далее – образовательная программа), ее методическое и финансовое обеспечение.

1.2. Образовательная программа по математике проводится в Образовательном центре «Сириус» (Образовательный Фонд «Талант и Успех») с 1 по 24 ноября 2020 года.

1.3. В образовательной программе могут принять участие школьники 7-11 классов (по состоянию на 1 сентября 2020 года).

К участию в образовательной программе могут быть допущены учащиеся 6 классов (по состоянию на 1 сентября 2020 года), прошедшие отбор по программе 7 класса.

1.4. В образовательной программе могут принять участие школьники из образовательных организаций следующих регионов: Астраханская область, Волгоградская область, город Севастополь, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Краснодарский край, Курганская область, Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Республика Калмыкия, Республика Крым, Республика Северная Осетия-Алания, Ростовская область, Ставропольский край, Чеченская Республика

Участник образовательной программы должен обучаться в одном из указанных регионов по состоянию на ноябрь 2020 года.

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

1.6. К участию в образовательной программе допускаются школьники, являющиеся гражданами Российской Федерации.

1.7. Общее количество участников образовательной программы: не более 200 человек.

1.8. Допускается участие школьников в течение учебного года (с июля по июнь следующего календарного года) не более, чем в двух образовательных программах по направлению «Наука» (по любым профилям, включая проектные образовательные программы), не идущих подряд.

1.9. 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.

1.10. Научно-методическое и кадровое сопровождение Образовательной программы осуществляют:

- Кавказский математический центр Адыгейского государственного университета.
- ГБОУ ДО Республики Адыгея «Республиканская естественно-математическая школа».

2. Цели и задачи образовательной программы

2.1. Цели образовательной программы: выявление математически одаренных учащихся в регионах - участниках ноябрьской математической образовательной программы Центра «Сириус», максимальное развитие математических и творческих способностей школьников, повышение общекультурного и образовательного уровней участников образовательной программы.

2.2. Задачи образовательной программы:

- развитие математических способностей учащихся;
- подготовка учащихся к участию в математических олимпиадах высокого уровня;
- популяризация математики как науки;
- формирование у участников образовательной программы навыков проектной и учебно-исследовательской деятельности;
- расширение знаний учащихся в области естественных и гуманитарных наук;
- эстетическое воспитание и развитие творческих способностей участников образовательной программы.

3. Порядок отбора участников образовательной программы

3.1. Отбор участников осуществляется координационным советом, формируемым руководителем Образовательного Фонда «Талант и успех», на основании требований, изложенных в настоящем Положении, а также общего порядка отбора в Центр «Сириус».

3.2. К участию в конкурсном отборе приглашаются учащиеся 6-10-х классов (на момент подачи заявки) образовательных организаций, реализующих программы общего и дополнительного образования.

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

Регистрация будет открыта с 20 февраля по 22 марта 2020 года.

3.4. Для школьников 6-8 классов (на момент подачи заявки), зарегистрировавшихся на программу, в период с 1 марта по 25 апреля 2020 г. будет организован дистанционный учебно-отборочный курс в системе «Сириус.Онлайн». Для школьников, проходивших открытые курсы «Дополнительные главы геометрии» и «Дополнительные главы комбинаторики» часть модулей дистанционного учебно-отборочного курса может быть засчитана автоматически.

3.6. Дистанционный учебно-отборочный тур завершается проведением итогового тестирования, которое состоится 26 апреля 2020 года. Регламент проведения тестирования будет опубликован на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 17 апреля 2020 года.

На заключительный очный отборочный тур, вне зависимости от результатов обучения в дистанционной системе, приглашаются прошедшие регистрацию:

- учащиеся 6-8 классов (на момент подачи заявки), принимавшие участие в ноябрьской математической образовательной программе 2019 года и успешно прошедшие курс дистанционного постсопровождения;
- ученики 7 класса, получившие 2 сертификата за успешное прохождение открытых курсов: геометрия и комбинаторика при условии прохождения заочного отборочного тура (26 апреля) на результат, определяемый координационным советом Программы.

По совокупности результатов обучения в дистанционном учебно-отборочном курсе и результатов итогового тестирования будет сформирован список участников заключительного отборочного тура, который будет опубликован на сайте Центра «Сириус» и в системе «Сириус.Онлайн» до 28 апреля 2020 г.

3.7. Заключительный очный отборочный тур состоится 16 мая 2020 года в регионах Российской Федерации, указанных в п.1.4.

Регламент проведения заключительного очного отборочного тура будет опубликован на сайте Центра «Сириус» не позднее 8 мая 2020 года.

3.8. Список школьников, допущенных к участию в очном туре, а также места и время проведения очного тура будут опубликованы на сайте Центра «Сириус» не позднее 28 апреля 2020 года.

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

3.9.1. Для каждого региона составляется ранжированный список учащихся в каждой из параллелей 6, 7, 8 классов (на момент подачи заявки). В каждой параллели из числа учащихся, набравших балл не менее установленного (если таковые учащиеся имеются), отбираются 2 школьника, имеющие наилучший результат. Если в параллели таких школьников меньше, чем 2, то по решению координационного совета возможно добавление учащихся, имеющих наилучшие результаты.

При этом к участию в образовательной программе могут быть допущены только учащиеся, набравшие число баллов, не меньше минимального порогового значения, установленного координационным советом.

Экспертный совет Фонда оставляет за собой право перераспределять региональные квоты между классами (6 класс – 2 человека, 7 класс – 2 человека, 8 класс – 2 человека) в случае, когда в одной или нескольких параллелях нет участников, набравших число баллов не меньше установленного минимального порогового значения, или их число меньше установленной квоты.

3.9.2. В случае если несколько учащихся, показавших одинаково высокие результаты, претендуют на участие в образовательной программе, координационный совет вправе изменить распределение квот региона по классам.

3.9.3. Для отбора учащихся 6, 7, 8 классов (на момент подачи заявки) на оставшиеся места для каждой параллели составляется ранжированный список учащихся всех регионов из числа школьников, не отобранных по правилам, описанным в пункте 3.9.1. Из данного списка отбираются учащиеся, имеющие лучшие результаты.

3.9.4. Отбор участников по указанной схеме гарантирует участие в образовательной программе каждому региону, если в процессе участия в дистанционном и очном турах не были допущены нарушения со стороны школьников и, если баллы, набранные участниками отбора из данного региона, не ниже минимального порогового значения.

3.10. Для школьников 9-10 класса (на момент подачи заявки) дистанционный отборочный курс не проводится; отбор происходит только на основании академических достижений (см. п. 3.11)

3.11. По итогам оценки академических достижений на образовательную программу без прохождения отборочных испытаний приглашаются:

- участники заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике 2019-2020 учебного года среди учащихся 9 и 10 классов, набравшие на региональном этапе проходной балл для участия в заключительном этапе;
- участники заключительного этапа Олимпиады имени Леонарда Эйлера 2019-2020 учебного года, набравшие на региональном этапе проходной балл для участия в заключительном этапе;
- победители и призеры Кавказской математической олимпиады 2019-2020 учебного года в юниорской лиге (8-9 классы) и в старшей лиге (10-11 классы);
- учащиеся 10 и 11 классов (на 1 сентября 2020 года), показавшие лучшие по рейтингу результаты среди школьников из регионов-участников ноябрьской образовательной программы Центра «Сириус» по математике (см. пункт 3.3) в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по математике 2019-2020 учебного года среди учащихся 9 и 10 классов.

При отборе на образовательную программу учитываются академические достижения, загруженные в государственный информационный ресурс о детях, проявивших выдающиеся способности.

3.12. Список учащихся, приглашенных на образовательную программу в первую очередь (по итогам оценки академических достижений), будет опубликован на официальном сайте Центра «Сириус» не позднее 20 мая 2020 г.

3.13. Не допускается участие в образовательной программе более 35 учащихся от одного региона. В случае превышения максимального количества участников от одного региона, решение о выборе участников программы от данного региона (с учетом распределения по классам) принимается координационным советом программы.

3.14. Учащиеся, отказавшиеся от участия в образовательной программе, будут заменены на следующих за ними по рейтингу школьников.

3.15. Список школьников, приглашенных к участию в ноябрьской математической образовательной программе, публикуется на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 20 июня 2020 года.

4. Аннотация образовательной программы

Образовательная программа ориентирована на развитие математических и творческих способностей учащихся. Программа включает следующие части:

олимпиадная математика (основная часть программы), проектная и учебно-исследовательская работа учащихся, популярные лекции по математике и естественным наукам, лекции ведущих ученых страны.

В рамках основной части программы осуществляется обучение участников базовым идеям и методам олимпиадной математики (7 класс) и углубленное обучение олимпиадной математике учащихся 8-11 классов. Программа ориентирована на обучение учащихся различным разделам олимпиадной математики с учетом их уровня подготовленности: алгебра, геометрия, комбинаторика и теория чисел. Изучаемые темы предполагают у участников хорошее знание школьных курсов алгебры и геометрии.

Учащиеся будут разбиты на группы с учетом их возраста и уровня подготовки. Программа занятий в каждой группе будет разделена на 4 учебных цикла, продолжительностью 4 дня. Объем занятий олимпиадной математикой в каждом цикле 24 аудиторных часа.

5. Финансирование образовательной программы

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