

## **Положение о Майской проектной программе по математике и теоретической информатике Образовательного центра «Сириус»**

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Майской проектной образовательной программы по математике и теоретической информатике Образовательного центра «Сириус» (далее — Программа, образовательная программа), методическое и финансовое обеспечение образовательной программы.

1.2. Образовательная программа проводится в Образовательном центре «Сириус» (Образовательный Фонд «Талант и Успех») с 1 по 24 мая 2023 года.

1.3. В образовательной программе могут принять участие школьники 10–11 классов, обучающиеся в образовательных организациях Российской Федерации или стран СНГ, реализующих программы общего или дополнительного образования.

1.4. К участию в образовательной программе допускаются школьники, являющиеся гражданами Российской Федерации или стран СНГ.

1.5. Общее количество участников: от 40 до 70 человек.

1.6. Персональный состав участников образовательной программы утверждается Экспертным советом Образовательного Фонда «Талант и успех» (далее - Фонд) по направлению «Наука».

1.7. Научно-методическое и кадровое сопровождение образовательной программы осуществляют факультет математики и компьютерных наук Санкт-Петербургского государственного университета и математический факультет Высшей школы экономики.

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 Образовательного Фонда «Талант и успех».

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

1.11. 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.

1.12. Школьник может быть отчислен с программы решением Координационного совета программы, если им не усваиваются материалы образовательной программы, независимо от результатов отбора.

## **2. Цели и задачи образовательной программы**

2.1. Цели образовательной программы: сформировать у участников комплексное представление о современных аспектах математики и компьютерных наук, дать практические навыки решения нестандартных задач.

2.2. Задачи образовательной программы:

- Обеспечить профессиональную ориентацию участников в различных областях современной математики и компьютерных наук.
- Дать участникам углубленные знания в избранных разделах высшей математики.
- Дать участникам углубленные знания в сложных алгоритмических вопросах.

## **3. Порядок отбора участников образовательной программы**

3.1. Отбор участников образовательной программы осуществляется Координационным советом, формируемым руководителем Фонда «Талант и успех», на основании требований, изложенных в настоящем Положении, а также общих критериев отбора в Образовательный центр «Сириус» (направление «Наука»).

3.2. К участию в конкурсном отборе приглашаются учащиеся 10-х и 11-х классов образовательных организаций, реализующих программы общего или дополнительного образования из всех регионов Российской Федерации, а также стран СНГ (далее — кандидаты).

3.3. Для участия в конкурсном отборе школьнику необходимо подать заявку на официальном сайте Образовательного центра «Сириус».

Регистрация будет открыта до 15 марта 2023 года.

3.4. Отбор участников образовательной программы осуществляется по итогам обучения в дистанционном курсе и тестировании по проектам, решения письменных задач и итогового собеседования. Задания выполняются индивидуально.

Академические достижения кандидатов при отборе на Программу не учитываются.

3.4.1. Доступ к выбору проектов и курсам будет предоставлен не позднее 2 марта 2023 года.

3.4.2. Заочная часть каждого проекта состоит из двух частей: дистанционного курса с итоговым тестированием и письменного решения задач из соответствующего проекта.

3.4.3. Доступ ко всем проектам появляется в течение суток после подачи заявки в системе «Сириус.Курсы», тестирование по каждому проекту будет открыто до 21 марта 2023 года.

3.4.4. В срок до 24 марта 2023 года участникам конкурсного отбора необходимо подгрузить письменные решения заданий проекта. На загрузку решений отводится одна попытка.

Письменные решения заданий проекта проверяются только у участников, успешно прошедших тестирование.

3.4.5. По итогам оценки письменных решений формируется список участников, прошедших на индивидуальное собеседование с преподавателями Программы.

3.4.6. Список школьников, приглашенных на индивидуальное собеседование, будет опубликован не позднее 30 марта 2023 года.

3.4.7. Собеседования с кандидатами на участие в Программе будут проведены в период с 1 по 4 апреля 2023 года.

Регламент проведения собеседований будет опубликован 10 марта 2023 года.

3.5. На образовательную программу приглашаются школьники в соответствии с рейтингом, составленным на основании оценки письменных решений участников и собеседования независимо в каждом из предложенных проектов.

Точное число школьников, приглашенных на Программу, определяется координационным советом образовательной программы с учетом квот п 1.5. в зависимости от результатов отбора.

3.6. Список кандидатов, приглашенных к участию в образовательной программе, будет опубликован на официальном сайте Центра «Сириус» не позднее 7 апреля 2023 года.

3.7. В случае отказа кандидата от участия в образовательной программе или отклонения его кандидатуры Экспертным советом, приглашение переходит к следующему кандидату, строго в соответствии с рейтингом.

Внесение изменений в список участников программы происходит до 18 апреля 2023 года.

#### **4. Аннотация образовательной программы**

Образовательная программа ориентирована на погружение школьника в работу над проектом, с перспективой выхода на открытые вопросы. Программа включает в себя индивидуальное решение задач, участие в лекциях и семинарах, начало работы над исследовательским проектом, выступление школьников с докладами. Программа существенно отличается от формата подготовки к олимпиадам и от режима работы большинства математических кружков, представляет из себя модель работы математика-исследователя.

#### **5. Финансирование образовательной программы**

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