

## **Положение об образовательной программе «Информатика. Юниоры» Образовательного центра «Сириус»**

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Июньской образовательной программы «Информатика.Юниоры» 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 июня 2023 года.

1.3. К участию в образовательной программе приглашаются школьники 6-8 классов образовательных организаций всех субъектов Российской Федерации и стран СНГ, а также Республики Абхазия и Республики Южная Осетия.

Общее количество участников образовательной программы — не более 110 человек (из них не менее 45 учеников 6-7 классов).

Дополнительно не более 10 мест предоставляется для школьников из стран СНГ, Республики Абхазия и Республики Южная Осетия.

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

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

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 осуществляют члены Центральной предметно-методической комиссии по информатике, сотрудники Центра педагогического мастерства г. Москвы, МГУ им. М.В. Ломоносова и Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики (ИТМО).

1.7. В целях создания более широких возможностей посещения Образовательного центра «Сириус» допускается участие школьников в течение учебного года (с июля 2022 по июнь 2023 года) не более, чем в двух образовательных программах по

направлению «Наука» (по любым профилям, включая проектные образовательные программы), не идущих подряд.

1.8. 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 по направлению «Наука».

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

1.10. 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.

1.10.1. 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. Образовательная программа ориентирована на подготовку учащихся к олимпиадам по информатике высокого уровня и организацию систематической работы с талантливыми школьниками, выявленными на олимпиадах по информатике, либо прошедшими конкурсный отбор по итогам самостоятельной работы.

2.2. Задачи образовательной программы:

- развитие способностей учащихся в области информатики и расширение их кругозора;
- изучение структур данных и алгоритмов, используемых при решении олимпиадных задач по информатике;
- развитие умений записи алгоритмов при решении олимпиадных задач на языке программирования, развитие навыков отладки программ;
- популяризация информатики как науки;
- подготовка к олимпиадам высокого уровня.

## **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 в Порядке отбора школьников на профильные образовательные программы Фонда по направлению «Наука».

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

Регистрация будет доступна до 28 февраля 2023 года.

Незарегистрировавшиеся школьники к участию в образовательной программе не допускаются.

3.3. К участию в конкурсном отборе на образовательную программу по итогам оценки академических достижений приглашаются:

– победители и призеры Московской олимпиады школьников по информатике 2022/23 года в варианте 7-8 классов, набравшие определенное количество баллов (будет определено не позднее 15 февраля);

– участники регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике 2022/23 года, набравшие не менее 400 баллов.

3.3.1. Общее число школьников, приглашаемых на образовательную программу по итогам оценки академических достижений – не более 50, из них учащихся 8 классов не более 35.

3.3.2. Критерии составления единого рейтингового списка участников из п. 3.3 будут опубликованы не позднее 1 марта 2023 г. Список школьников, приглашенных для участия в образовательной программе по итогам оценки академических достижений, будет опубликован на официальном сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 2 марта 2023 года.

3.4. Участники образовательных программ «Информатика.Юниоры», «Информатика.Регионы» и Августовской образовательной программы по информатике Образовательного центра «Сириус» прошлых лет, обучающиеся в настоящий момент в 7 или 8 классе, а также школьники из города Москвы могут быть приглашены для участия в образовательной программе только по итогам оценки академических достижений.

3.5. Отбор участников из числа учащихся 6-8 классов образовательных организаций, не попадающих под пункты 3.3-3.4 Положения, осуществляется в три тура. Первый тур – дистанционный отборочный курс. Второй – короткий дистанционный тур. Третий – заключительный отборочный тур в регионах Российской Федерации.

3.6. Со 2 февраля для зарегистрировавшихся школьников будет организован дистанционный учебно-отборочный курс.

3.6.1. Информация о курсе размещается в личном кабинете участника после его регистрации. Курс представляет собой решение задач по программированию на языке

Python 3 для учащихся 6-7 классов и на языке С++ – для учащихся 8 классов. В рамках курса возможно изучение соответствующего языка программирования “с нуля”, в том числе и для не умеющих программировать школьников.

3.6.2. По итогам курса будет сформирован список участников короткого дистанционного отборочного тура (8 апреля).

Минимальное количество задач, которые необходимо выполнить в рамках дистанционного учебно-отборочного курса для приглашения на короткий отборочный тур, и регламент тура будут опубликованы не позднее 31 марта 2023 года.

3.6.3. По результатам дистанционного учебно-отборочного курса и короткого отборочного тура лучшие участники будут приглашены на заключительный отборочный тур.

3.7. Заключительный отборочный тур на программу состоится 22 апреля 2023 года. Регламент проведения заключительного отборочного тура, места и время проведения тура в регионах будут опубликованы на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 12 апреля 2023 года. При этом отборочный тур в г. Москва для школьников, участвующих в конкурсном отборе по академическим достижениям, проводится только если на 12 апреля для участия в программе приглашены менее 24 учащихся школ г. Москвы.

3.7.1. Список школьников, допущенных к участию в заключительном отборочном туре по результатам дистанционного учебно-отборочного курса и короткого отборочного туров, будет опубликован на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 12 апреля 2023 года.

3.7.2. К участию в заключительном отборочном туре без обязательного участия в дистанционном курсе и коротком отборочном туре в случае своевременной подачи заявки приглашаются:

- победители и призеры московской олимпиады школьников по информатике 2023 года в варианте 7-8 классов, набравшие определенное количество баллов, не попавшие в число школьников, отобранных по итогам оценки академических достижений;

- участники регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике 2022/23 года, набравшие не менее 400 баллов и не попавшие в число школьников, отобранных по итогам оценки академических достижений;

- участники заключительного отборочного тура на образовательную программу «Информатика.Юниоры» Образовательного центра «Сириус» 2022 года, набравшие на заключительном отборочном туре не менее 400 баллов, и обучающиеся в настоящее время в 7 или 8 классах (кроме участников программ по информатике 2022 года).

При этом учащимся 8 классов необходимо пройти предложенный дистанционный курс по С++ без требования решения определенного числа задач, если они не были знакомы с этим языком программирования ранее.

3.8. По итогам заключительного отборочного тура от каждого региона на образовательную программу приглашается по одному участнику с наивысшим результатом, при условии, что

- а) из данного региона не прошёл ни один школьник по академическим достижениям;
- б) участник набрал минимально необходимое количество баллов, устанавливаемое координационным советом программы.

Далее формируется ранжированный список школьников общий для всех классов, школьники с наивысшими результатами приглашаются к участию в образовательной программе при условии выполнения пункта 3.8.1 Положения.

3.8.1. В образовательной программе могут принять участие не более 24 школьников от города Москва и не более 12 человек – от любого другого субъекта Российской Федерации, при этом, не менее 40% школьников должны составлять учащиеся 6-7 классов, т.е. не более 14 восьмиклассников от города Москвы и не более 7 восьмиклассников от другого субъекта Российской Федерации

3.9. К участию в образовательной программе не допускаются участники следующих образовательных программ Образовательного центра «Сириус» по информатике, а именно:

- Мартовская образовательная программа по информатике (март 2023 года);
- Образовательные программы «Информатика.Юниоры» (июнь 2022 года) и «Информатика.Регионы» (ноябрь 2022 года), обучавшиеся по программе Алгоритмы и структуры данных-2 (первая и вторая учебные группы в каждой из программ).

3.10. Список участников образовательной программы будет опубликован на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 27 апреля 2023 года.

3.11. Учащиеся, отказавшиеся от участия в образовательной программе, могут быть заменены на следующих за ними по рейтингу заключительного отборочного тура школьников в рамках соблюдения п.3.8.1 Положения.

Решение о замене участников принимается Координационным советом программы. Внесение изменений в список участников программы происходит до 17 мая 2023 года.

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

Образовательная программа включает в себя теоретические и практические занятия по информатике, программированию, алгоритмам и структурам данных, олимпиадные туры, лекции и семинары ведущих педагогов, общеобразовательные,

спортивные и культурно-досуговые мероприятия, экскурсии по Олимпийскому парку, в Красную Поляну, по историческим местам города Сочи.

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

Оплата проезда, пребывания и питания обучающихся Образовательной программы осуществляется за счёт средств Образовательного Фонда «Талант и успех».