

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

### 1. Общие положения

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

1.1. Образовательная программа проводится в Образовательном центре «Сириус» (Образовательный Фонд «Талант и успех») с 5 по 28 июня 2021 года.

1.2. К участию в образовательной программе приглашаются обучающиеся 6-8 классов образовательных организаций всех субъектов Российской Федерации, успешно прошедшие конкурсный отбор.

Общее количество участников образовательной программы: не более 120 человек.

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

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

1.5. 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).

1.6. 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».

1.7. 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.

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

Участие в перенесенных программах (апрель-июнь 2020 г.) не учитывается при подсчете количества посещений.

## 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 общего порядка отбора в Образовательный центр «Сириус».



3.2. В образовательной программе могут принять участие до 120 школьников 6-8 классов из образовательных организаций, реализующих программы общего и дополнительного образования, всех регионов России, из них не менее 50 учеников 6-7 классов.

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

Регистрация будет доступна до 28 февраля 2021 года. Не зарегистрировавшиеся школьники к участию в образовательной программе не допускаются.

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

3.4.1. Победители и призеры московской олимпиады школьников по информатике 2021 года в варианте 7-8 классов.

3.4.2. Участники регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников 2021 года, набравшие не менее 460 баллов.

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

3.6. Участники образовательных программ «Информатика.Юниоры» и «Информатика.Регионы» 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.

3.7. Критерии составления единого рейтингового списка участников из пп. 3.4.1 и 3.4.2 будут опубликованы не позднее 1 марта 2021 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 2021 года.

3.8. Отбор участников из числа учащихся 6-8 классов образовательных организаций, не попадающих под пункты 3.4-3.7 Положения, осуществляется в три тура. Первый тур – дистанционный отборочный курс. Второй – короткий дистанционный тур. Заключительный (очный или с прокторингом) тур в регионах Российской Федерации.

Для школьников города Москвы результаты прохождения курса не учитываются в конкурсном отборе на программу.

3.9. С 7 февраля для зарегистрировавшихся школьников будет организован дистанционный учебно-отборочный курс, по итогам которого успешно прошедшие его ученики будут приглашены на дистанционный короткий тур 12-14 апреля. По результатам дистанционного учебно-отборочного курса и короткого отборочного тура лучшие участники будут приглашены на заключительный отборочный тур (24 апреля 2021 года).

3.10. 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 C++ – для учащихся 8 классов (в рамках курса возможно изучение соответствующего языка программирования “с нуля”, в том числе и для не умеющих программировать школьников).

3.11. Обучение можно начинать в любой момент до 28 февраля 2021 года включительно (1 марта будут закрыты первые модули). График открытия и закрытия модулей публикуется в дистанционном курсе.

3.12. По итогам дистанционного учебно-отборочного курса будет сформирован список участников короткого дистанционного отборочного тура.

Минимальное количество задач, которые необходимо выполнить в рамках дистанционного учебно-отборочного курса для приглашения на короткий отборочный тур, будет объявлено не позднее 3 апреля 2021 года.

3.13. 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 15 апреля 2021 года.

3.14. К участию в заключительном отборочном туре без обязательного участия в дистанционном курсе и коротком отборочном туре в случае своевременной подачи заявки приглашаются (кроме школьников г. Москвы – для них очный тур проводится не будет):

– победители и призеры московской олимпиады школьников по информатике 2021 года в варианте 7-8 классов, не попавшие в число школьников, отобранных по итогам оценки академических достижений.

– участники регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике 2021 года, набравшие не менее 460 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» 2020 года, набравшие на заключительном отборочном туре не менее 500 баллов, и обучающиеся в настоящее время в 7 или 8 классах (кроме участников смен по информатике 2020 года).

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

3.15. Заключительный отборочный тур на программу состоится 24 апреля 2021 года. Регламент проведения заключительного отборочного тура, места и время проведения тура в регионах будут опубликованы на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 19 апреля 2021 года.

3.16. 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 прошел 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 июньской образовательной программе «Информатика. Юниоры» при условии выполнения следующего пункта (3.16.1).

3.16.1. В образовательной программе «Информатика. Юниоры» могут принять участие не более 20 школьников от города Москва и не более 10 человек – от любого другого субъекта Российской Федерации, при этом, не менее 40% школьников должны составлять учащиеся 6-7 классов, т.е. не более 12 восьмиклассников от города Москвы и не более 6 восьмиклассников от другого субъекта Российской Федерации.

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

– Мартовская образовательная программа по информатике (март 2021 года);

– Образовательные программы «Информатика.Юниоры» (июль 2020 года) и «Информатика.Регионы» (ноябрь 2020 года), обучавшиеся по программе Алгоритмы и структуры данных-2 (первая и вторая учебные группы в каждой из программ).

3.18. Учащиеся, отказавшиеся от участия в образовательной программе, могут быть заменены на следующих за ними по рейтингу заключительного отборочного тура школьников в рамках соблюдения п.3.16.1. Решение о замене участников принимается Координационным советом программы.

3.19. Список участников образовательной программы будет опубликован на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее 27 апреля 2021 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 школьников – участников образовательной программы осуществляется за счет средств Образовательного Фонда «Талант и успех».