

Положение о майской образовательной программе по математике и информатике Центра «Сириус» по направлению «Наука»

1. Общие положения

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

1.2. Образовательная программа по математике и информатике проводится в Образовательном центре «Сириус» (Образовательный Фонд «Талант и успех») с 1 по 24 мая 2018 года.

1.3. Для участия в образовательной программе приглашаются школьники, являющиеся учащимися 10 классов государственных, муниципальных и негосударственных образовательных организаций, прошедшие конкурсный отбор.

1.4. К участию в образовательной программе могут быть допущены только граждане Российской Федерации. Персональный состав участников образовательной программы утверждается Экспертным советом Образовательного Фонда «Талант и успех» по направлению «Наука».

1.5. Научно-методическое и кадровое сопровождение Образовательной программы осуществляет Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики».

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 Образовательного Фонда «Талант и успех» на основании общих критериев отбора в Образовательный центр «Сириус», а также требований, изложенных в настоящем Положении.

3.2. К участию в конкурсном отборе приглашаются учащиеся 10-х классов образовательных организаций, реализующих программы общего и дополнительного образования, из всех регионов Российской Федерации (далее – кандидаты).

3.3. Для участия в конкурсном отборе необходимо пройти регистрацию на сайте Центра «Сириус» <https://sochisirius.ru>, указав направление программы («Математика» или «Информатика»). Регистрация будет открыта с 1 по 20 марта 2018 года.

3.4. К участию в конкурсном отборе допускаются школьники – участники регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников в 2017/18 году по математике или по информатике, показавшие следующие результаты:

- по информатике – не менее 200 из 800 баллов,
- по математике – не менее 20 из 70 баллов.

3.5. Общее количество участников образовательной программы не более 100 человек (до 50 человек по направлению «Математика» и до 50 человек по направлению «Информатика»).

3.6. Отбор кандидатов осуществляется следующим образом:

3.6.1. При подаче заявления кандидат указывает направление, по которому он желает обучаться на образовательной программе: Математика или Информатика.

3.6.2. Итоговый балл кандидата формируется как сумма балла за региональный этап Всероссийской олимпиады школьников в 2017/18 году по соответствующему направлению и баллов за индивидуальные достижения.

3.6.3. К индивидуальным достижениям относятся:

Наименование мероприятий	2016/2017 г.		2017/2018 г.	
	победитель	призер	победитель	призер
Математика	Баллы			
«Высшая проба»			30	20
«Турнир городов»	30			
Московская математическая олимпиада	30	20		
Летняя конференция «Турнира городов»	55	55		
Конкурс-конференция «Интел-Авангард»			55	55
Заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике	70	70		
Информатика	Баллы			
Всесибирская открытая олимпиада школьников	320	160		
«Высшая проба»			400	200
Московская олимпиада школьников	320	160		
Олимпиада школьников «Ломоносов»	320	160		
Олимпиада школьников «ТехноКубок»	320	160		
Открытая олимпиада Университета Иннополис	320	160		
Открытая олимпиада школьников «Информационные технологии»	160	80		
Открытая олимпиада школьников по программированию	800	800		
Открытая олимпиада школьников по программированию «Когнитивные технологии»	320	160		
Заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников по информатике	800	800		
Конкурс-конференция «Интел-Авангард»			320	320

3.6.4. При подсчете итогового балла кандидата учитываются не более двух наивысших индивидуальных достижений из п. 3.6.3.

3.6.5. По каждому направлению формируется свой независимый рейтинг кандидатов в соответствии с итоговыми баллами.

3.6.6. Кандидаты приглашаются к участию в образовательной программе на вакантные места по каждому направлению строго в соответствии с их рейтингом, но не более 5 человек из одного субъекта Российской Федерации для каждого направления.

3.6.7. В том случае, если из некоторого субъекта Российской Федерации на вакантные места претендуют более 5 кандидатов, то на образовательную программу

приглашаются 5 кандидатов с наибольшим рейтингом. Оставшиеся кандидаты смогут получить приглашение только в случаях, описанных в п.3.6.9.

3.6.8. Координационный совет вправе отклонить заявку кандидата, в том случае, если кандидат уже принимал участие в других образовательных программах, проходивших ранее в Образовательном центре «Сириус».

3.6.9. В том случае, если кандидат, приглашенный к участию в образовательной программе, отказывается от участия или его кандидатура отклоняется Координационным советом, приглашение переходит к не приглашенному на данный момент кандидату, имеющему максимальный рейтинг.

3.6.10. В том случае, если несколько кандидатов имеют одинаковый рейтинг, но при этом участие их всех превышает квоту по субъекту Российской Федерации, Координационный совет вправе увеличить или уменьшить квоту для данного субъекта Российской Федерации.

3.6.11. В том случае, если несколько кандидатов имеют одинаковый рейтинг, но при этом участие их всех превышает общее число вакантных мест по данному направлению, Координационный совет вправе увеличить или уменьшить количество вакантных мест для данного направления.

3.10. Список приглашенных кандидатов на участие в образовательной программе будет опубликован на официальном сайте Центра «Сириус» не позднее 25 марта 2018 года.

4. Аннотация образовательной программы

Образовательная программа состоит из двух частей. Первая – профориентационная часть (общая для всех участников) – знакомит школьников с различными аспектами современной математики и компьютерных наук, существенными и важными в соответствующих областях научных знаний, но не входящими в школьную программу.

Вторая часть программы предполагает деление участников на два направления – математика и компьютерные науки, в соответствии с их интересами и способностями. Образовательная программа включает в себя лекции, семинары, практические мастер-классы, лекции учёных и представителей IT-компаний.

5. Финансирование образовательной программы

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