

## **Положение о майской образовательной программе «Биомедицина» Образовательного центра «Сириус»**

### **1. Общие положения**

Настоящее положение определяет порядок организации и проведения майской образовательной программы «Биомедицина» Образовательного центра «Сириус» (далее – образовательная программа), ее методическое и финансовое обеспечение.

1.1. Образовательная программа проводится в Образовательном центре «Сириус» (Образовательный Фонд «Талант и успех») с **1 по 24 мая 2019 года**.

1.2. В образовательной программе могут принять участие школьники 9-11 классов из образовательных организаций, реализующих программы общего и дополнительного образования, всех субъектов Российской Федерации.

1.3. Общее количество участников образовательной программы: не более 100 человек. Из них: 9 класс – до 25 человек; 11 класс – до 25 человек.

Решением Координационного совета образовательной программы квоты по классам могут быть пересмотрены.

1.4. Персональный состав участников образовательной программы утверждается Экспертным советом Образовательного Фонда «Талант и успех» (далее – Фонд).

1.5. К участию в образовательной программе могут быть допущены только граждане Российской Федерации.

1.6. Научно-методическое и кадровое сопровождение образовательной программы осуществляет Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

1.7. 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».

1.8. 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.

1.9. 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.

## 2. Цели и задачи образовательной программы

2.1. Образовательная программа нацелена на выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в области биологии, максимальное развитие их потенциала, повышение общекультурного уровня участников программы.

2.2. Задачи образовательной программы:

- развитие способностей учащихся и расширение их кругозора путем интенсивных занятий по углубленной программе у ведущих педагогов России;
- активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, проявивших интерес и склонность к изучению биологии и естественных наук;
- выявление и поддержка обучающихся, склонных к научно-исследовательской и проектной деятельности;
- помощь в освоении участниками навыков практической работы (освоение школьниками методов работы в молекулярно-биологической лаборатории, понимание построения эксперимента, анализ и представление результатов научной работы и т.д.);
- популяризация биологии как науки.

## 3. Порядок отбора участников образовательной программы

3.1. Отбор участников образовательной программы осуществляется на основании требований, изложенных в настоящем Положении, а также в соответствии с Порядком отбора школьников на профильные образовательные программы Фонда по направлению «Наука». Отбор участников осуществляет Координационный совет, формируемый Экспертным советом Фонда по направлению «Наука».

3.2. К участию в конкурсном отборе на образовательную программу приглашаются школьники 9-11 классов образовательных организаций всех регионов России, показавшие высокие результаты во Всероссийской олимпиаде школьников по профильным предметам (биологии, химии и экологии) и олимпиадах первого, второго и третьего уровня (биология и химия).

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

Регистрация будет доступна до **18 марта 2019 года**.

3.4. Конкурсный отбор участников образовательной программы осуществляется по итогам оценки академических достижений школьников, а также мотивационного письма (подробнее – п.3.7.).

3.5. Академические достижения кандидатов на участие в образовательной программе будут оцениваться следующим образом:

Мероприятие	Профиль	Статус	Количество баллов
Заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников 2017-2018 учебного года	Биология	Победитель	20
		Призер	15
		Участник	5
	Химия	Победитель	10
		Призер	7
		Участник	3
	Экология	Победитель	5
		Призер	3
		Участник	2
Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников 2018-2019 учебного года	Биология	Победитель	8
		Призер	4
	Химия	Победитель	5
		Призер	3
	Экология	Победитель	3
		Призер	1
Заключительный этап Олимпиад I уровня 2017-2018 учебного года	Биология	Победитель	10
		Призер	5
	Химия	Победитель	6
		Призер	3
Заключительный Олимпиад II и III уровня 2017-2018 учебного года	Биология	Победитель	4
		Призер	3
	Химия	Победитель	3
		Призер	2

При формировании рейтинга суммируются наивысшее достижение школьника за участие во Всероссийской олимпиаде школьников за 2017-2018 или 2018-2019 учебные года по биологии, химии и экологии и наивысшее достижение школьника за участие в олимпиадах по биологии и химии 1-2-3-го уровня 2017-2018 учебного года.

Таким образом, максимальный балл для участников конкурсного отбора составляет – 30 баллов.

3.6. Мотивационное письмо рассматривается в случае равенства баллов в рейтинговом списке у двух и более школьников.

Мотивационное письмо объемом от 50 до 150 слов должно содержать:

- как участие именно в образовательной программе будет способствовать развитию его научных интересов,

- какие практические навыки уже имеет претендент, чему еще хочет научиться в ближайшее время,

- описание кандидатом своего опыта проектной деятельности в сфере естествознания и биотехнологий.

К мотивационному письму допускается прикрепить научные достижения претендента, связанные с тематикой образовательной программы.

По итогам оценки мотивационного письма кандидату может быть начислено дополнительно от 0 до 1 балла.

3.7. По итогам суммарной оценки академических достижений и мотивационных писем формируется ранжированный список кандидатов на участие в образовательной программе, который упорядочивается по убыванию суммы баллов, набранных школьниками (отдельно по 9-му, 10-му и 11-му классам).

В случае равенства баллов в рейтинговом списке у двух и более школьников приоритет в приглашении на программу имеют школьники, набравшие максимальный балл за мотивационное письмо.

3.8. К участию в образовательной программе не допускаются участники образовательных программ Образовательного центра «Сириус» по биологии и химии, а именно:

- Августовская химическая образовательная программа (август 2018 г.);
- Школа по агробиологии и генетике растений (сентябрь 2018 г.);
- Олимпиадная биологическая образовательная программа (сентябрь 2018 г.);
- Мартовская образовательная программа по биологии (март 2019 г.)

Школьники, приглашенные на майскую образовательную программу «Биомедицина» не смогут принять участие в сентябрьской олимпиадной биологической образовательной программе (сентябрь 2019 года).

3.9. Учащиеся, отказавшиеся от участия в образовательной программе, могут быть заменены на следующих за ними по рейтингу школьников. Решение о замене участников принимается Координационным советом программы.

3.10. Список участников Образовательной программы будет опубликован на сайте Образовательного центра «Сириус» не позднее **22 марта 2019 года**.

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

Образовательная программа направлена на освоение школьниками основ медицины, химии и молекулярной биологии. В ходе образовательной программы учащиеся пройдут один из 10-ти образовательных проектов, благодаря которому смогут углубить знания в интересующей их области, пройти практику в биологических молекулярных лабораториях, научатся анализировать полученные данные для дальнейшей работы, сочетать теоретическую и практическую методологию для

усвоения полученных знаний. По завершению образовательной программы участники отразят полученные знания в итоговом тесте.

Практическая составляющая программы предполагает работу школьников в лабораториях Парка науки и искусства «Сириус».

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

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