

УТВЕЖДЕНО

приказом НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург
от 04.02.2025 г. № 8.3.6.2-08/040225-1

Положение о конкурсе «Биоинформатика — шаг в будущее» для поступающих на обучение по образовательной программе высшего образования – программе магистратуры «Вычислительная биология и биоинформатика» факультета Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург

1. Общие положения

1.1. Положение о конкурсе «Биоинформатика — шаг в будущее» для поступающих на обучение по образовательной программе высшего образования – программе магистратуры «Вычислительная биология и биоинформатика» факультета Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург (далее соответственно – Конкурс, абитуриенты, Программа, НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург, Факультет) определяет порядок организации и проведения Конкурса для абитуриентов Программы, его организационно-методическое обеспечение, а также порядок определения результатов Конкурса.

1.2. Цель Конкурса: выявление и поддержка наиболее талантливых абитуриентов, ориентированных на обучение по Программе. Конкурс оценивает вербальные, математические, естественнонаучные, логические и аналитические навыки и способности, которые необходимы абитуриентам для успешного завершения обучения по Программе.

1.3. Организатором Конкурса является НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург.

1.4. Рабочим языком проведения Конкурса является русский язык.

1.5. Взимание платы за участие в конкурсе не допускается.

1.6. В Конкурсе на добровольной основе могут принимать участие студенты 4-х курсов бакалавриата, 5-х курсов специалитета, 2-х курсов магистратуры (далее - выпускных курсов) и выпускники образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата образовательных организаций высшего образования Российской Федерации (далее - Участники).

1.7. Объявление о Конкурсе публикуется на интернет-странице Конкурса в рамках корпоративного сайта (портала) НИУ ВШЭ (далее – интернет-страница Конкурса).

1.8. Даты проведения Конкурса, демонстрационные задания Конкурса и материалы для подготовки будут указаны в объявлении о Конкурсе, размещаемом на интернет-странице Конкурса не менее чем за 3 рабочих дня до даты начала подачи заявок на участие в Конкурсе.

2. Участники Конкурса

2.1. Для участия в Конкурсе необходимо пройти регистрацию путем заполнения регистрационной формы, ссылка на которую размещается на интернет-странице Конкурса, предоставить согласие на обработку персональных данных и документ, подтверждающий факт обучения на выпускном курсе образовательной программы высшего образования (справку об обучении), или документ, подтверждающий факт завершения обучения по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата (копия диплома бакалавра).

2.2. Участник несет ответственность за полноту и достоверность данных, указанных им в регистрационной форме. Претензии, связанные с неполным, неверным заполнением регистрационной формы или возникшими при дистанционной регистрации техническими проблемами, после окончания регистрации Организационным комитетом Конкурса не принимаются и не рассматриваются. В случае обнаружения неполной и/или недостоверной информации Организационный комитет Конкурса вправе принять решение о дисквалификации участника.

2.3. В случае нарушения Участником настоящего Положения, а равно установления факта недобросовестного поведения в рамках Конкурса Организационный комитет Конкурса вправе принять решение о дисквалификации участника.

2.4. Участники, принимая участие в Конкурсе, соглашаются с правилами проведения Конкурса, изложенными в настоящем Положении и приложении к нему.

3. Организационный комитет Конкурса

3.1. Организационно-методическое обеспечение Конкурса, рассмотрение конкурсных работ Участников и определение победителей Конкурса осуществляет Организационный комитет Конкурса, состав которого утверждается приказом директора НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург или иного уполномоченного им лица.

3.2. Организационный комитет Конкурса формируется из профессорско-преподавательского состава НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург.

3.3. Организационный комитет Конкурса формируется в составе не менее 3 человек.

3.4. Организационный комитет Конкурса осуществляет следующие функции и полномочия:

- 3.4.1. ежегодно устанавливает сроки проведения Конкурса;
- 3.4.2. разрабатывает конкурсные задания и варианты ответов к ним;
- 3.4.3. оценивает представленные на всех этапах Конкурса конкурсные задания Участников в соответствии с установленными критериями оценивания;
- 3.4.4. по результатам отборочного и заключительного этапов Конкурса формирует рейтинговые списки Участников и публикует их на интернет-странице Конкурса;
- 3.4.5. утверждает список прошедших в заключительный этап Участников;
- 3.4.6. определяет максимальное количество победителей Конкурса;
- 3.4.7. утверждает список победителей Конкурса;
- 3.4.8. осуществляет иные функции, связанные с организацией и проведением Конкурса.

3.5 Решения Организационного комитета Конкурса оформляются протоколами. Подлинники протоколов заседаний Организационного комитета Конкурса и прилагаемые к ним материалы хранятся в делах Факультета в установленном в НИУ ВШЭ порядке. Протоколы и прилагаемые к ним документы являются документами постоянного срока хранения. По истечении пяти лет протоколы и прилагаемые к ним материалы передаются председателем Организационного комитета по описи на хранение в Общий отдел НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург.

4. Порядок проведения Конкурса

- 4.1. Конкурс включает в себя два этапа: отборочный и заключительный.
- 4.2. Отборочный этап Конкурса проводится в виде направления в адрес Организационного комитета Конкурса «Портфолио участника». Портфолио участника включает в себя следующие документы:
 - 4.2.1. заполненную Регистрационную форму на Конкурс и согласие на обработку персональных данных (форма заявки и другие документы опубликованы на интернет-странице Конкурса);
 - 4.2.2. резюме;
 - 4.2.3. мотивационное письмо (с описанием научных интересов и научных проектов Участника. По желанию мотивационное письмо может быть дополнено списком опубликованных статей/ препринтов (с указанием полных библиографических данных);
- 4.3. До участия в заключительном этапе Конкурса допускаются Участники, набравшие не менее 15 баллов в ходе прохождения отборочного этапа Конкурса.
- 4.4. Заключительный этап Конкурса проходит в дистанционном формате в режиме онлайн с использованием технологии прокторинга и заключается в решении конкурсных заданий, предполагающих развернутое решение и/или ответ.

4.5. Принять участие в заключительном этапе Конкурса в дистанционном формате с использованием технологии прокторинга можно в любом регионе при наличии компьютера, отвечающего требованиям к персональному компьютеру, принятым в НИУ ВШЭ и размещенным на интернет-странице Конкурса. Участник обязан обеспечить работоспособность включенной камеры, позволяющей в полном объеме контролировать выполнение конкурсного задания Участником в течение всего времени выполнения конкурсного задания.

4.6. Содержание конкурсных заданий и критерии оценивания результатов отборочного и заключительного этапов Конкурса регламентированы в приложении к настоящему Положению.

4.7. Апелляция на результаты Конкурса по любому из его этапов не предусматривается, показ Участникам конкурсных работ и объяснение допущенных Участниками ошибок не производятся.

4.8. В случае нарушения Участником настоящего Положения и Приложения к нему и/или установление факта списывания, двойной сдачи письменных работ, подлога, фабрикация данных и результатов работы, результаты такого Участника аннулируются.

5. Подведение итогов Конкурса

5.1. Победители заключительного этапа Конкурса признаются победителями Конкурса. Баллы, полученные Участниками на отборочном этапе Конкурса, для определения победителей Конкурса во внимание не принимаются.

5.2. Победители заключительного этапа Конкурса определяются на заседании Организационного комитета Конкурса. Организационный комитет Конкурса оформляет решение протоколом и размещает списки победителей на интернет-странице Конкурса.

5.3. Победителями заключительного этапа Конкурса признаются Участники, набравшие не менее 70 баллов по результатам прохождения заключительного этапа Конкурса.

5.4. Итоговые результаты Конкурса определяются не позднее, чем через один месяц после завершения всех конкурсных мероприятий. Информация об итоговых результатах публикуется на интернет-странице Конкурса.

5.5. Победители Конкурса получают сертификаты победителей и призеров. Победители конкурса могут претендовать на преференции при поступлении на образовательную программу высшего образования – программу магистратуры «Вычислительная биология биоинформатика» реализуемую факультетом Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург в соответствии с локальными нормативными актами, регулируемыми правилами приема в НИУ ВШЭ.

5.6. Победители Конкурса могут использовать свой сертификат при поступлении на Программу в тот календарный год, в котором был проведен Конкурс.

Приложение
к Положению о конкурсе
«Биоинформатика — шаг в будущее» для
поступающих на обучение по образовательным
программам высшего образования – программам
«Вычислительная биология и биоинформатика»
факультета Санкт-Петербургская школа физико-
математических и компьютерных наук НИУ ВШЭ
– Санкт-Петербург

Содержание и критерии оценивания конкурсных заданий

1. Конкурс включает в себя два этапа: отборочный и заключительный.
 - 1.1. Отборочный этап Конкурса заключается в направлении в адрес Организационного комитета Конкурса «Портфолио участника».
 - 1.2. Заключительный этап Конкурса состоит в решении конкурсных заданий четырех разделов: математика, программирование, биология, физика
2. Задания заключительного этапа Конкурса:
Задания заключительного этапа Конкурса оценивают базовые навыки по математике

и анализу, умение решать количественные задачи. Каждый раздел, указанный в п. 1.2 настоящего приложения, содержит 4 вопроса, каждый правильный ответ на который оценивается в 6.25 балла.

3. Методика оценивания «Портфолио участника» (отборочный этап):

№ п/п	Документ	Критерии / пояснения	Максимальное количество баллов
1	Мотивационное письмо на русском языке	Должны быть указаны причины выбора конкретной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры и профессиональной сферы деятельности, исследовательские и профессиональные интересы, научные и профессиональные достижения, исследовательские и аналитические навыки, планы профессионального развития. По желанию Участника мотивационное письмо может быть дополнено списком опубликованных статей/ препринтов (с указанием полных библиографических данных).	20 баллов

3.1. Если Участником на вопрос задания Заключительного этапа конкурса дан ответ, однако в работе отсутствует аргументация в его пользу, или приводится аргументация, которая или не может логически привести к сделанному выводу или свидетельствует о том, что Участник решал не ту проблему, вокруг которой построено задание и от решения которой зависит правильное решение задания, то такая работа оценивается в 2 (два) балла.

3.2. Если для полного решения задания Заключительного этапа конкурса требуется разрешить несколько проблем (две или больше), то в случае, когда Участник при решении задания некоторые из этих проблем не обозначает, решение вне зависимости от данного в итоге ответа не может быть оценено выше 4 (четырёх) баллов.

3.3. В случае полного или частичного совпадения текста ответа у разных Участников, при условии, что это совпадение не вызвано цитированием общепринятых терминов и определений всем Участникам, у которых выявлено совпадение, выставляется оценка ноль за работу, без выяснения причин такого совпадения.

3.4. Ответ на задание должен быть представлен на русском языке лично участником Конкурса.

3.5. При ответе на задания разрешается пользоваться исключительно официальными литературными источниками и сайтами. Не допускается использование цитирования ответов из чатов, блогов, неофициальных источников.

3.6. Ответ должен быть аккуратно оформлен. Сокращения, не являющиеся общепринятыми, должны быть пояснены в тексте ответа.

4. Для ранжирования результатов Участников принимаются во внимание только баллы, полученные на заключительном этапе Конкурса. Баллы, полученные Участниками на отборочном этапе, при подведении итогов Конкурса и определении победителей Конкурса во внимание не принимаются.