

Утверждено 01.11.2023 г.
Академическим руководителем программы
«Анализ данных в биологии и медицине»

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук

**Состав и критерии оценки портфолио для
поступления на образовательную программу
магистратуры
«Анализ данных в биологии и медицине»**

Академический руководитель программы _____ Попцова М.С.

Москва, 2023 год

Состав и критерии оценивания портфолио
Образовательная программа магистратуры
Образовательная программа магистратуры
«Анализ данных в биологии и медицине»
Направление подготовки 01.04.02
«Прикладная математика и информатика».

Для участия в конкурсе документов (портфолио) абитуриент предоставляет следующие документы:

1. **Копия диплома специалиста / бакалавра / магистра**
2. Уровень владения английским языком подтверждается прохождением вступительного экзамена по английскому языку НИУ ВШЭ или предоставлением сертификата в соответствии с утвержденным списком, опубликованным на странице Приемной комиссии НИУ ВШЭ.
3. **Документы, подтверждающие личные достижения поступающего**
 - Дипломы победителей, призеров и лауреатов студенческих конкурсов научных работ, исследовательских проектов и олимпиад различных уровней. Дипломы, сертификаты и прочие документы, подтверждающие профессиональную квалификацию за период обучения в вузе/ после окончания вуза (кроме иностранного языка).
 - Сведения о получении именных стипендий. Справка из деканата/учебной части вуза, подтверждающая получение именной стипендии вуза, города, региона (республики/области), правительства, Президента РФ, фондов общественных организаций и т.п.
4. **Мотивационное письмо**

Не более одной страницы формата А4 (около 2000 знаков), на русском или английском языке.
5. **Рекомендации**

Рекомендации от представителей профессорско-преподавательского состава предыдущего учебного заведения, либо от представителей индустриальных и/или академических партнеров предыдущего учебного заведения/работодателя.
6. **Разное**
 - Благодарности и т.п.
 - Публикации в профессиональных изданиях, журналах, сборниках студенческих работ, материалы конференций, депонированные рукописи/ патентные свидетельства и участие в проектах РФФИ и РНФ.
 - Справки из издательства / редакции / оргкомитета конференции о приеме работы к публикации/ гиперссылка на ресурс в Интернете (для электронных публикаций без бумажного варианта) / копии патентных свидетельств и подтверждение участия в проектах РФФИ и РНФ.
В личный кабинет абитуриента можно загрузить скан публикаций (с копией титульного листа, содержащего выходные данные, а также содержания/оглавления) и свидетельств.

Критерии оценивания портфолио абитуриента

Критерий	Максимальное количество баллов ¹
<p>Базовое образование (учитывается соответствие направленности программы, наличие красного диплома):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Средний балл диплома пересчитывается по формуле $(n-3)*5$ - максимум 10 баллов²; ● Предыдущие образование по направлениям «Прикладная математика и информатика», «Прикладная математика», «Информатика», «Биология», «Медицинская биохимия» - 5 баллов; ● Предыдущие образование по направлениям «Программная инженерия», «Математика», «Физика», «Биотехнология» или иным медицинским - 3 балла; ● Предыдущие образование по направлениям не перечисленных в предыдущих пунктах - 0 баллов; ● Красный диплом - 1 балл; ● ВУЗы из списка федеральных университетов или национальных исследовательских университетов, а также МГУ и СПбГУ — 5 баллов. 	20
<p>Дополнительное образование, включая стажировки и профессиональную сертификацию, участие в научно-образовательных школах, сертификаты о прохождении онлайн-курсов по смежным профилям:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Каждый сертификат оценивается в 1 балл (не более 10); ● Участие в Зимней школе по компьютерным наукам НИУ ВШЭ 2024 года оценивается в 5 баллов. 	10
<p>Личные достижения: опыт проектной и научной деятельности, публикации, гранты (в том числе диплом победителя или призера Олимпиады студентов и выпускников НИУ ВШЭ смежных профилей):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Тезисы студенческих конференций — 1 балл; ● Тезисы международных конференций — 2 балла, первым автором— 3 балла³; ● Тезисы конференций по тематической области Computer Science уровня А и А* - 8 баллов, первым автором — 10 баллов³; ● Публикация в журналах, индексируемых WoS/Scopus — 5 баллов, первым автором — 6 баллов³; ● Публикация в журналах первых двух квартилей, индексируемых WoS/Scopus — 8 баллов, первым автором — 10 баллов³; ● Диплом победителя или призёра олимпиад НИУ ВШЭ смежных профилей — 1 балл; ● Диплом II и III степени Олимпиады для студентов и выпускников НИУ ВШЭ по профилю 020 «Прикладная математика и информатика» - 10 баллов; ● Патентное свидетельство — 2 балла; ● Участие в грантах РФФИ или РНФ — 2 балла. 	15
<p>Мотивационное письмо и официальные рекомендательные письма (на русском или английском языке):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Мотивационное письмо - максимум 10 баллов ● Рекомендательное письмо - 5 баллов за каждое письмо (не более 10). 	20
<p>Собеседование⁴ (допускается проведение собеседование с помощью электронных средств связи)</p>	35
<p>Всего:</p>	100

По каждому критерию проставляемые баллы будут средневзвешенной оценкой экспертов.

- (1) В случае неявки на собеседование, все критерии портфолио абитуриента оцениваются в ноль баллов.
- (2) Отдельным файлом в портфолио необходимо приложить самостоятельный расчет среднего балла диплома или иной документ, в котором прописан средний балл диплома (справку об успеваемости из университета, ЕПД и пр.).
- (3) Также учитывается shared first authorship и автор для переписки (corresponding author).
- (4) На собеседовании от поступающего ожидается демонстрация мотивации к обучению на программе.

Также будут ожидать ответы на вопросы:

- по общей биологии (с акцентом на знание геномики), в соответствии с образованием студента (вопросы могут быть разной степени сложности, в зависимости от того, является ли базовое образование химико-биологическим, физико-математическим или другим);
- по математическим дисциплинам, в соответствии с образованием студента (вопросы могут быть разной степени сложности, в зависимости от того, является ли базовое образование химико-биологическим, физико-математическим или другим).