

Утверждено  
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 \_\_\_\_\_ М.С.Гельфанд

Москва, 2020 год

## Состав и критерии оценивания портфолио

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 промышленных и/или академических партнеров предыдущего учебного заведения.

### 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
<b>Базовое образование (учитывается средний балл диплома, соответствие направленности программы, наличие красного диплома, именные стипендии, получаемые за время учебы):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Средний балл диплома пересчитывается по формуле <math>(n-3)*5</math> - максимум 10 баллов;</li><li>• Предыдущие образование по направлениям «Прикладная математика и информатика», «Информатика», «Биология», «Медицинская биохимия» - 5 баллов, по направлениям «Математика», «Физика» или иным медицинским - 3 балла, прочие - 0 баллов;</li><li>• Красный диплом - 1 балл;</li><li>• Именные стипендия - по 1 баллу (суммарно не более 2);</li><li>• ВУЗы из списка федеральных университетов или национальных исследовательских университетов, а также МГУ и СПбГУ — 3 балла.</li></ul>	20

<b>Дополнительное образование, включая стажировки и профессиональную сертификацию, участие в научно-образовательных школах, сертификаты о прохождении онлайн-курсов:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Каждый сертификат по смежному профилю оценивается в 1 балл (не более 10).</li> </ul>	10
<b>Личные достижения: опыт проектной и научной деятельности, публикации, гранты (в том числе диплом победителя или призера Олимпиады студентов и выпускников НИУ ВШЭ смежных профилей):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Тезисы студенческих конференций — 1 балл;</li> <li>Тезисы международных конференций — 2 балла, первым автором – 3 балла<sup>1</sup>;</li> <li>Тезисы конференций по тематической области Computer Science уровня А и А* - 8 баллов, первым автором — 10 баллов<sup>1</sup>;</li> <li>Публикация в журналах, индексируемых WoS/Scopus — 5 баллов, первым автором — 6 баллов<sup>1</sup>;</li> <li>Публикация в журналах первых двух квартилей, индексируемых WoS/Scopus — 8 баллов, первым автором — 10 баллов<sup>1</sup>;</li> <li>Диплом победителя или призёра олимпиад НИУ ВШЭ смежных профилей — 1 балл;</li> <li>Патентное свидетельство — 2 балла;</li> <li>Участие в грантах РФФИ или РНФ — 2 балла.</li> </ul>	10
Мотивационное письмо и официальные рекомендательные письма (на русском или английском языке)	20
Диплом II и III степени Олимпиады студентов и выпускников НИУ ВШЭ по профилю 020 Прикладная математика и информатика	20
Собеседование <sup>2</sup> (допускается проведение собеседование с помощью электронных средств связи)	20
<b>Всего:</b>	<b>100</b>

По каждому критерию проставляемые баллы будут средневзвешенной оценкой экспертов.

(1) Также учитывается shared first authorship и автор для переписки (corresponding author).

(2) 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)