

Утверждено
Протоколом общего собрания
Института Аграрных исследований
№ 3.62-29/1 от 17.01.2025 г.

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Институт аграрных исследований

**Состав и критерии оценки портфолио для
поступления на образовательную программу
магистратуры
«Биоинформатика в агробiotехнологиях»**

Академический руководитель программы

Н.В. Орлова

Москва, 2025 год

Состав и критерии оценивания портфолио
Образовательная программа магистратуры

**Образовательная программа магистратуры
«Биоинформатика в агробιοтехнологиях»
Направление подготовки 01.04.02
«Прикладная математика и информатика».**

Для участия в конкурсе документов (портфолио) при поступлении в магистратуру «Биоинформатика в агробιοтехнологиях» абитуриент предоставляет следующие документы:

- **Копия диплома специалиста/бакалавра/магистра**
- **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.**
- **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 прохождение программ дополнительного образования и получение профессиональной квалификации по направлениям естественного научного профиля (химия, физика, математика, биология) и информатики во время обучения в Вузе или после его окончания.
- 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.
- **Мотивационное письмо**
- Не более одной страницы формата А4 (около 2000 знаков), на русском или английском языке.
- **Рекомендации**
- Рекомендации от представителей профессорско-преподавательского состава предыдущего учебного заведения, либо от представителей индустриальных и/или академических партнеров предыдущего учебного заведения/работодателя.
- **Разное**
- Благодарности. Публикации в профессиональных изданиях, журналах, сборниках студенческих работ, материалы конференций, депонированные рукописи/патентные свидетельства и участие научно-исследовательских и стратегических проектах Вузов в рамках программ РФФИ, РНФ, «Приоритет 2030», ПИШ. 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», «Физика», «Биология» и «Биотехнология», «Медицинская биохимия» - 8 баллов; • 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); 	10
<p>Личные достижения: опыт проектной и научной деятельности, стажировки по профилю в компаниях, публикации, гранты (в том числе диплом победителя или призера Олимпиады):</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, Biotechnology, Bioinformatics уровня А и А* - 8 баллов, первым автором — 10 баллов³; • Диплом победителя или призёра олимпиад НИУ ВШЭ смежных профилей — 1 балл; 	15

<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Участие в научных и стратегических проектах программ «Приоритет-2030», ПИШ – 3 балла • Прохождение бизнес стажировки в биотехнологических компаниях, агрохолдингах, профильных НИИ – 3 балла. Если стажировка была связана с решением проектных задач по генетике, биотехнологиям, методам ускоренной селекции в животноводстве и растениеводстве, информатике, ИИ, анализу и сбору больших данных – 5 баллов 	
<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>Собеседование ⁴ (допускается проведение собеседования 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 задаваться 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, биологическим 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, биологическим или другим).
- по опыту реализации бизнес проектов и обсуждению конкретных задач, которые были решены в рамках стажировок в компаниях, НИИ и участия в проектах «Приоритет - 2030», ПИШ.