

Утверждено Ученым советом  
факультета компьютерных наук  
(протокол от 18.12.2025 № 2.3-01/181225-22)

**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  
**«Современные компьютерные науки»**

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Академический руководитель программы: \_\_\_\_\_ А.Э. Хузиева

Москва, приемная кампания 2026 года

## Состав и критерии оценивания портфолио

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

### 1. Копия диплома и приложения к диплому специалиста / бакалавра / магистра

### 2. Документы, подтверждающие личные академические, научные и профессиональные достижения поступающего

- Дипломы победителей, призеров и лауреатов студенческих и профессиональных конкурсов научных работ, исследовательских проектов и олимпиад различных уровней, в том числе олимпиады IOI, ММО, IDAO и ICPC.
- Дипломы, сертификаты и прочие документы, подтверждающие профессиональную квалификацию за период обучения в вузе/после окончания вуза (кроме иностранного языка), в том числе дипломы Школы анализа данных Яндекса и Computer Science Center, а также документы, подтверждающие зачисление в Школу анализа данных Яндекса.
- Сведения о получении именных стипендий. Документы, подтверждающие получение именной стипендии вуза, города, региона (республики/области), правительства, Президента РФ, фондов общественных организаций и т.п.
- Публикации в профессиональных изданиях, журналах, материалы конференций, 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.
- Документы, подтверждающие опыт работы, ссылки на открытые репозитории с исходным кодом за авторством кандидата (GitHub, bitbucket, gitlab, иные).
- Наличие патента.

### 3. Мотивационное письмо

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

Мотивационное письмо должно включать в себя ответы на вопросы:

- какие направления компьютерных наук интересуют поступающего;
- чему поступающий хочет научиться на программе, какие ещё возможности на программе или в Высшей школе экономики в целом интересуют поступающего;
- какие из курсов программы кажутся наиболее привлекательными.

### 4. Рекомендации

Рекомендации от представителей профессорско-преподавательского состава предыдущего учебного заведения, либо от представителей промышленных и/или академических партнеров предыдущего учебного заведения или НИУ ВШЭ. Рекомендации могут включать информацию об участии в образовательном процессе (например, в качестве учебного ассистента) или об иных релевантных внеучебных активностях, о проявленных профессиональных компетенциях (например, в ходе стажировки в лаборатории).

Рекомендация от руководителя с места работы, содержащая информацию о том:

- С какими языками программирования, технологиями, решениями с открытым программным кодом работал поступающий;
- Какие компетенции проявил в работе;
- В свободной форме: рекомендовано ли обучение в магистратуре и почему.

### 5. Разное

- Описание одного промышленного или исследовательского проекта, над которым работал поступающий.

### Критерии оценивания портфолио абитуриента

Критерий	Максимальное количество баллов
<p><b>Базовое образование (учитывается наличие красного диплома, именные стипендии, получаемые за время учебы):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Диплом по направлениям «Прикладная математика и информатика», «Программная инженерия», «Прикладная математика», «Информатика», «Математика» - 1 балл</li> <li>● Предыдущее образование по направлениям, не перечисленных в предыдущем пункте - 0 баллов</li> <li>● Диплом с отличием - 2 балла</li> <li>● Именные стипендии: стипендия Яндекса на ФКН — 2 балла, прочие именные стипендии — по 1 баллу (суммарно не более 2 баллов);</li> </ul>	5
<p><b>Мотивационное письмо и официальные рекомендательные письма (на русском или английском языке)</b></p>	5
<p><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), участие в конкурсах:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Тезисы международных конференций — 3 балла, первым автором— 5 баллов<sup>1</sup>.</li> <li>● Тезисы конференций по тематической области Data Science уровня А и А* — 10 баллов, первым автором — 15 баллов<sup>1</sup>;</li> <li>● Публикация в журналах, индексируемых WoS/Scopus, со значимым вкладом в компьютерные науки или физику — 5 баллов, первым автором — 7 баллов<sup>1</sup>;</li> <li>● Публикация в журналах первого или второго квартиля, индексируемого WoS/Scopus, со значимым вкладом в компьютерные науки или физику — 8 баллов, первым автором — 10 баллов<sup>1</sup>;</li> <li>● Диплом победителя конкурса НИРС НИУ ВШЭ по направлениям «Математика», «Компьютерные науки» или «Естественные науки» — 5 баллов, лауреата — 2 балла;</li> <li>● Диплом победителя или призёра AIDAO — 5 баллов, прочих олимпиад НИУ ВШЭ смежных профилей — 1 балл</li> <li>● Медаль IOI — 8 баллов;</li> <li>● Медаль международной математической олимпиады — 8 баллов;</li> <li>● Диплом полуфинала NERC — 5 баллов, попадание в топ-100 без диплома — 2 балла;</li> <li>● Медаль финала ICPC — 15 баллов;</li> <li>● Ранг Master и выше на платформе Kaggle — 10 баллов;</li> <li>● Участие в грантах РФФИ, РНФ или фонда развития теоретической физики и математики «БАЗИС» — 2 балла.</li> <li>● Участие в Зимней школе по компьютерным наукам ФКН НИУ ВШЭ – 3 балла</li> <li>● Диплом ШАД - 5 баллов</li> <li>● Работа в штате одной из научно-учебных лабораторий, международных лабораторий и исследовательских центров ФКН ВШЭ с учетом направления научной работы и полученных результатов - 5 баллов</li> </ul>	15
<p>Онлайн-тестирование<sup>2</sup></p>	10

Письменный экзамен (очно) <sup>3</sup>	35
Собеседование <sup>4</sup> (допускается проведение собеседование с помощью электронных средств связи)	30
Всего:	100 <sup>5</sup>

По каждому критерию проставляемые баллы будут средневзвешенной оценкой экспертов.

(1) Также учитывается shared first authorship и автор для переписки (corresponding author). Первое авторство учитывается, если в области принято упорядочивать соавторов с учетом вклада (окончательное решение принимает комиссия по итогам собеседования).

(2) Онлайн-тестирование является блокирующим элементом портфолио.

По результатам онлайн-тестирования, до 150 абитуриентов, набравшие наибольшее количество баллов, допускаются до прохождения письменного экзамена.

На онлайн-тестировании от поступающего ожидается умение писать код, владение основами математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории вероятностей, основами сложности вычислений, знание базовых алгоритмов и структур данных, умение строить математические рассуждения и доказывать утверждения.

(3) К письменному экзамену допускаются лишь те абитуриенты, которые успешно прошли онлайн-тестирование.

Письменный экзамен является блокирующим элементом портфолио и проводится в очном формате.

По результатам письменного экзамена, до 100 абитуриентов, набравшие наибольшее количество баллов, допускаются до прохождения собеседования.

На письменном экзамене от поступающего ожидается владение основами математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории вероятностей, основами сложности вычислений, знание базовых алгоритмов и структур данных, умение строить математические рассуждения, доказывать утверждения и решать задачи на все вышеперечисленные темы, включая задачи на программирование на одном из языков C, C++, Python или Java.

(4) К собеседованию допускаются лишь те абитуриенты, которые успешно прошли письменный экзамен. Собеседование проводится в онлайн-формате.

На собеседовании от поступающего ожидается умение писать код, владение основами математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории вероятностей, основами сложности вычислений, знание базовых алгоритмов и структур данных, умение строить математические рассуждения. Кроме того, поступающим предстоит рассказать о своей мотивации, о релевантном профессиональном опыте, о проектах, в которых доводилось работать, о проведенных научных исследованиях. Оценка за собеседование выставляется комиссией.

**(5) Портфолио абитуриента оценивается в 0 баллов в следующих случаях:**

- предоставление заведомо ложных сведений
- в случае непрохождения одного из блокирующих элементов портфолио
- обнаружение плагиата в решениях задач письменного экзамена
- в случае неявки на онлайн-тестирование
- в случае неявки на письменный экзамен при допуске
- в случае неявки на собеседование при допуске