Утверждено 12.12.2024 г.
Академическим руководителем программы
«Математика машинного обучения»

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 **«Математика машинного обучения»**

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Академический руководитель программы: _____ Наумов А.А.

Москва, приемная кампания 2025 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. **Сертификаты, подтверждающие уровень знания английского языка**

   Поступающие могут подтвердить необходимый уровень владения английским языком, предоставив в Приёмную комиссию сертификат международного экзамена:

- CAE (Certificate of Advanced English);
- BEC Higher (Business English Certificate);
- IELTS с оценкой не ниже 6 баллов;
- TOEFL IBT (Internet Based) от 80 баллов (рассчитывается от 0 до 120);
- TOEFL ITP, в том числе предоставляемый Сколковским институтом науки и технологий, от 450 баллов (рассчитывается от 370 до 677)
- TOEFL PBT (Paper Based) – от 500 баллов (рассчитывается от 310 до 677);
- TOEFL CBT (Computer Based) от 232 баллов;
- CPE (Certificate of Proficiency in English) A/B/C;
-

Или
- Справку из предыдущего вуза, подтверждающую обучение полностью на английском языке или на двух языках (русский/английский);
- Подтверждение гражданства страны, где английский язык является государственным.

Подтверждение знания английского языка не оценивается и является обязательным для принятия портфолио к рассмотрению комиссией.

3. **Документы, подтверждающие академические и научные достижения поступающего**

- Дипломы победителей, призеров и лауреатов студенческих конкурсов научных работ, исследовательских проектов и олимпиад различных уровней. В том числе диплом Олимпиады «Математика машинного обучения».
- 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.
- Публикации в профессиональных изданиях, журналах, сборниках студенческих работ, материалы конференций, депонированные рукописи.
- Справки из издательства / редакции / оргкомитета конференции о приеме работы к публикации.

  В личное дело абитуриента можно загрузить ксерокопии публикаций (с копией титульного листа, содержащего выходные данные, а также содержания/оглавления) и свидетельств, которые заверяются Приемной комиссией при условии предоставления оригиналов.

4. **Мотивационное письмо (на английском языке)**

Не более одной страницы формата А4 (около 2000 знаков).

5. **Рекомендации (на английском языке)**

Не менее 2-х рекомендаций от представителей профессорско-преподавательского состава предыдущего учебного заведения, либо от представителей индустриальных и/или академических партнеров предыдущего учебного заведения. Рекомендации должны быть от представителей предметной области программы «Математика машинного обучения» или смежных областей.

6. **Разное**

- Сертификаты о прослушанных онлайн-курсах
- Дополнительное образование
- Опыт проектной работы

Критерии оценивания портфолио абитуриента

Критерий	Максимальное количество баллов*
Базовое образование Учитываются оценки абитуриента по профильным предметам - математический анализ, теория вероятностей и математическая статистика, дискретная математика, линейная алгебра, дифференциальные уравнения, методы оптимизации, наличие красного диплома.	15
Дополнительное образование, включая стажировки и профессиональную сертификацию, участие в научно-образовательных школах, сертификаты о прохождении онлайн-курсов по смежным профилям: – Каждый сертификат оценивается в 1 балл (не более 10); – Участие в Зимней школе по компьютерным наукам ФКН НИУ ВШЭ 2024 - 5 баллов.	10
Академические и научные достижения поступающего: – именные стипендии; – дипломы о победах в научных/образовательных конкурсах и соревнованиях; – победы в хакатонах; – опыт проектной и научной деятельности; – публикации; – гранты; – релевантный опыт работы.	20
Мотивационное письмо и официальные рекомендательные письма	10
Собеседование (допускается проведение собеседования с помощью электронных средств)	45**
Всего	100***

По каждому критерию проставляемые баллы будут средневзвешенной оценкой экспертов.

***** В случае неявки на собеседование, все критерии портфолио абитуриента оцениваются в ноль баллов.

**** 45 баллов за собеседование выставляется в следующих случаях:**

- наличие Диплома III степени Олимпиады «Математика машинного обучения», проводимой совместно с Сколковским институтом науки и технологии и НИУ ВШЭ в 2025 году.
- наличие подтверждения прохождение отбора на трек «Математика машинного обучения» образовательной программы магистратуры «Data Science» Сколковского института науки и технологий на 2026/2026 учебный год.

***** Портфолио абитуриента оценивается в 100 баллов в следующих случаях:**

- наличие сертификата, подтверждающего, что абитуриент является победителем (Диплом I и II степени) Олимпиады «Математика машинного обучения», проводимой совместно НИУ ВШЭ и Сколковским институтом науки и технологии в 2025 году.

Рекомендации по подготовке к собеседованию:

- Собеседование в среднем длится 15 минут.
- Кратко опишите проекты, над которыми вы работаете или когда-то работали. Это может быть ваш диплом бакалавра или задача, которая была частью вашей работы. Опишите проблему, ее важность, методы и результаты.
- Объясните, почему образовательная программа соответствует вашему бэкграунду и планам на будущее. Перечислите несколько курсов, которые вас больше всего интересуют и почему.
- По окончании программы вы должны завершить исследовательский проект и написать магистерскую диссертацию. Опишите потенциальный проект, который привлекает вас с точки зрения темы и практической значимости. Как он укладывается в профиль программы «Математика машинного обучения»? Какие исследовательские группы вас интересуют и почему? Объясните, почему они должны принять вас?