

Утверждено 19.10.2022 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»**

Академический руководитель программы \_\_\_\_\_ **Наумов А.А.**

Москва, 2022 год

Состав и критерии оценивания портфолио  
Образовательная программа магистратуры  
«Математика машинного обучения»,  
направление подготовки 01.04.02  
«Прикладная математика и информатика»

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
<b>Базовое образование</b> 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
<b>Дополнительное образование, включая стажировки и профессиональную сертификацию, участие в научно-образовательных школах, релевантные онлайн-курсы.</b>	10
<b>Академические и научные достижения поступающего:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ именные стипендии;</li><li>○ дипломы о победах в научных/образовательных конкурсах и соревнованиях;</li><li>○ победы в хакатонах;</li><li>○ опыт проектной и научной деятельности;</li><li>○ публикации;</li><li>○ гранты;</li><li>○ релевантный опыт работы.</li></ul>	20
<b>Мотивационное письмо и официальные рекомендательные письма</b>	10
<b>Собеседование</b> (допускается проведение собеседования с помощью электронных средств)	45*
<b>Всего</b>	100**

По каждому критерию проставляемые баллы будут средневзвешенной оценкой экспертов.

\* 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 2023 году.

**\*\* 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 2023 году.
- наличие подтверждения прохождения отбора на трек «Математика машинного обучения» образовательной программы магистратуры «Data Science» Сколковского института науки и технологий на 2023/2024 учебный год.

**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?