**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

**Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова**

Состав и критерии оценки портфолио

для поступления на широкую образовательную программу магистратуры

**«Системный анализ и математические технологии»**

**Москва, 2020 год**

Вступительное испытание «Портфолио» состоит из оценки представленных студентом документов и устного собеседования. Оцениваются следующие позиции:

**1. Базовое образование**

В состав портфолио должны быть включены копии документа о высшем образовании (диплом бакалавра, специалиста или магистра) и вкладыша к диплому со сведениями об успеваемости. Копия вкладыша к диплому или справка о полученных за время обучения оценках обязательно включается в состав документов портфолио.

**a.**Список избранных курсов*.*

Из общего перечня прослушанных за все время обучения дисциплин комиссия формирует сокращенный список из 5 курсов в области математики, компьютерных наук, фундаментальных естественных наук, по которым (как сумма оценок) определяется образовательный балл (максимум 25 баллов). Зачеты с оценкой приравниваются к экзаменам.

**b** Учитывается степень соответствия полученного абитуриентом образования конкретному профилю и уровню требований данной магистерской программы. Максимум 5 баллов.

**2. Научная деятельность и самообразование**

**a.** Опубликованные или принятые к публикации статьи абитуриента по профилю магистерской программы. Доклады на научных конференциях или семинарах по профилю магистерской программы.

**b.** Участие в академических проектах по профилю программы. Например, участие в научных грантах, работа в лабораториях, участие в научно-исследовательских проектах, созданные абитуриентом авторские компьютерные программы.

*Подтверждается предоставлением: оттиска статьи или справки из редакции, сертификата, ссылки на открытый источник, ссылки на сайт конференции, опубликованных тезисов доклада, справки от руководителя проекта с полными контактными данными.*

**3. Личные достижения абитуриента**

**a.** Вхождение в число лауреатов студенческих олимпиад (международных, всероссийских) или успешное участие в иных олимпиадах по профилю программы, включая победы на олимпиадах в старших классах, на конкурсах научных работ по профилю программы, именные стипендии за научные и учебные достижения.

*Подтверждается предоставлением копий дипломов (сертификатов) или Интернет-ссылки на список победителей конкурса, справкой из деканата и т.п.*

**b.** Дипломы и сертификаты о дополнительном обучении по профилю программы, участии в научных школах и т.п. по профилю программы.

*Подтверждается копией документа, или ссылкой на Интернет- источник.*

**4. Рекомендация**

Рекомендация оценивает научно-исследовательские качества и успехи абитуриента. Также она может показывать важность привлечения ресурсов магистерской программы для разработки конкретной научной темы (включая вариант совместного руководства исследованиями абитуриента и консультаций по выбору его научно-образовательной траектории).

*Данные рекомендации должны быть представлены двумя разными учеными со степенью не ниже кандидата наук или PhD по профилю программы. Должна содержать полные данные о рекомендующем ученом, его активный электронный адрес и его согласие оперативно контактировать с экзаменационной комиссией по электронной почте.*

**5. Собеседование**

Собеседование может проводиться с использованием интернет-технологий. Оцениваются базовые знания по алгоритмизации и программированию (до 20 баллов) и знания по высшей математике (до 20 баллов).

**Таблица распределения баллов по разделам портфолио**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№№**  | **Раздел портфолио**  | **Максимальное количество баллов по разделам** (сумма 100) |
| **1.**  | **Базовое образование**  | **30** |
| 1.a  | Образовательный балл | 25 |
| 1.b  | Соответствие профилю и уровню программы  | 5 |
| **2.**  | **Научная деятельность и самообразование** | **15** |
| 2.a | Научные статьи и конференции | 10 |
| 2.b  | Проекты  | 5  |
| **3.**  | **Личные достижения абитуриента**  | **10** |
| 3.a  | Олимпиады, конкурсы, стипендии  | 5 |
| 3.b  | Дипломы, сертификаты  | 5  |
| **4.**  | **Рекомендация** | **5** |
| **5.** | **Собеседование** | **40** |
| 5a | Математическая подготовка | 20 |
| 5b | Подготовка по программированию | 20 |

**Требования к поступающим**

Портфолио и дополнительная информация оцениваются по 100-бальной шкале на основании представленных документов (см. выше описание критериев), а также результатов дистанционного собеседования. В период проведения конкурсных испытаний абитуриент должен быть доступен по электронной почте и телефону, оперативно отвечать на возможные вопросы экзаменационной комиссии. Актуальный адрес электронной почты и номер телефона абитуриента должен присутствовать в портфолио.