

**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.

а. 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.

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

2. Научная деятельность и самообразование

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

б. 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: отписка 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

а. 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.

б. Дипломы и сертификаты о дополнительном обучении по профилю программы, участия 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.