

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования**

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»

ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ

УТВЕРЖДЕНА

Ученым советом

Института экологии РУДН

Протокол №2027-08/8 от «15» февраля 2024 г.

ПРОГРАММА

вступительного испытания в форме конкурса портфолио

в магистратуру по направлению подготовки

01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

**Специализация «Моделирование и прогнозирование процессов в
экологии и экономике»**

Москва 2024 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа разработана на основе Образовательного стандарта высшего образования РУДН по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» и определяет общее содержание вступительного испытания при приеме на обучение в магистратуру Российского университета дружбы народов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И СФЕРА ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ

Данная программа регламентирует форму и порядок вступительного испытания в магистратуру института экологии РУДН на направление подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» специализация «Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике», перечень и критерии оценивания документов, предоставляемых в составе портфолио, правила предоставления портфолио в приемную комиссию.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

Образовательный стандарт высшего образования РУДН по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», квалификация «Магистр»;

Устав РУДН;

Правила приема в РУДН для обучения по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры.

ФОРМА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Вступительное испытание в магистратуру по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» специализация «Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике» проводится в форме конкурса портфолио, который представляет собой процедуру отбора поступающих (далее – абитуриентов) на основе рассмотрения и оценки экзаменационной комиссией документов, подтверждающих их достаточную образовательную квалификацию, раскрывающих их потенциал в избранной области и свидетельствующих об их мотивации.

Вступительное испытание проводится в соответствии с расписанием, утвержденным приказом Ректора РУДН. Для проведения вступительного испытания приказом по университету организуется экзаменационная комиссия.

Портфолио каждого абитуриента проверяется не менее чем тремя членами экзаменационной комиссии. Члены комиссии проверяют и оценивают портфолио, руководствуясь установленными настоящей программой критериями, определяют баллы за каждый компонент портфолио. Суммарный балл за всё портфолио заверяется подписью не менее чем трех членов экзаменационной комиссии с расшифровкой.

Баллы, выставленные по результатам конкурсного отбора, проставляются цифрой и прописью в ведомости и заверяются подписями двух членов комиссии. Ведомость подписывает председатель экзаменационной комиссии.

Объявление итогов вступительного испытания происходит в соответствии с графиком оглашения результатов вступительных испытаний в магистратуру.

Обеспечение процесса проведения вступительного испытания необходимыми ресурсами осуществляется согласно Уставу РУДН.

ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ В СОСТАВЕ ПОРТФОЛИО

Для прохождения конкурсного отбора поступающие предоставляют документы указанные в правилах приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на 2024/2025 учебный год

Перечень документов входящих в состав портфолио указаны в Таблице 1.

Таблица 1.

**Перечень и критерии
оценивания документов портфолио для поступления программы
магистратуры направления 01.04.02 «Прикладная математика и
информатика»
Специализация «Моделирование и прогнозирование процессов в
экологии и экономике»**

Перечень документов	Критерии оценки и баллы
до 40 баллов	
1. Диплом о высшем образовании	- наличие диплома о высшем образовании - 30 баллов - наличие диплома о высшем образовании по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика», «Экология и природопользование», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» - 40 баллов
До 10 баллов	
2. Мотивационное письмо ¹	- обоснование выбора магистерской программы по направлению - 4 балла - понимание абитуриентом специфики программы - 4 балла - изложение ожидаемых результатов обучения - 2 балл
до 10 баллов	
3. Владение иностранным языком	- Диплом переводчика - 10 баллов
до 40 баллов	
5. Наличие опубликованных научных работ с подтверждением (копии титульной страницы и содержание номера научного журнала). Участие в научно-исследовательской деятельности. Студенческие олимпиады.	- иные публикации: сборники трудов конференций межвузовской, всероссийской, международной, РИНЦ и т.д. - 10 баллов - сертификат/диплом победителя конкурса научно-исследовательских работ студентов (НИРС) - 10 баллов - сертификат участника всероссийской/международной студенческой олимпиады/конкурса - 10 баллов - победа/призовое место в конкурсе научно-исследовательских работ студентов по профилю подготовки (НИРС) - 5 баллов - участие в 1 и более научных конкурсах, научных школах по профилю подготовки - 5 баллов
Итого	100

¹ Рекомендации по составлению мотивационного письма представлены в Приложении 1

ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПОРТФОЛИО В ПРИЕМНУЮ КОМИССИЮ

Сроки и способы предоставления портфолио в приемную комиссию соответствуют срокам правил приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на 2024/2025 учебный год.

ИТОГОВЫЕ УСЛОВИЯ ЗАЧИСЛЕНИЯ

Для каждого вступительного испытания в форме конкурса портфолио по программам магистратуры максимальное количество – 100 баллов, минимальное количество – 30 баллов.

Баллы, начисленные за портфолио, включаются в сумму конкурсных баллов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВЛЕНИЮ МОТИВАЦИОННОГО ПИСЬМА

Мотивационное письмо - текст, в котором абитуриент обосновывает выбор магистерской программы, демонстрирует понимание ее специфики, формулирует цели своего профессионального и академического развития, характеризует сферу применения компетенций, сформированных в результате обучения по данной программе.

Объем мотивационного письма составляет 1 – 2 страницы (250-500 слов).

Примерная структура мотивационного письма.

Мотивационное письмо состоит из введения, основной и заключительной частей.

Во *введении* указывается ФИО и название магистерской программы, которую вы выбрали для обучения.

Главная цель *основной* части – убедительно аргументировать цель поступления на данную магистерскую программу и выбор именно этого учебного заведения. Вы можете написать, чем вас заинтересовала эта программа, чем вам интересна эта профессия, как она связана с вашими планами на будущее и профессиональными перспективами.

В *заключительной части* мотивационного письма охарактеризуйте ожидаемые результаты обучения, а также профессиональную сферу, в которой вы сможете применить полученные знания, умения, компетенции.