

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования**

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»

ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ

УТВЕРЖДЕНА

Ученым советом Института экологии РУДН
Протокол №2027-02-УП-С5 от 18.12.2025 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 2026 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 2026/2027 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»**

Элемент портфолио	Содержание элемента и критерии оценки	Баллы (предусмотренные)
--------------------------	--	------------------------------------

1. Диплом о высшем образовании	- наличие диплома о высшем образовании – 25 баллов; - наличие диплома о высшем образовании по направлению подготовки «Менеджмент», «Прикладная математика и информатика», «Экология и природопользование», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» - 30 баллов	до 30 баллов
2. Мотивационное письмо¹	- понимание абитуриентом специфики программы - 1 балла - обоснование выбора магистерской программы по направлению – 2 балла - изложение ожидаемых результатов обучения – 1 балла - характеристика сферы применения компетенций, полученных в результате обучения по данной программе – 1 балла	до 5 баллов
3. Рекомендательное письмо (заверенное печатью организации)	Рекомендательное письмо ведущего специалиста в области экологии или смежного профиля (заведующий кафедрой/ департамента, руководителя программы магистратуры профильного ВУЗа; сотрудника научно-исследовательской организации – не ниже старшего научного сотрудника), или работодателя	3 балла
4. Владение иностранным языком	- Диплом переводчика – 7 баллов - Сертификат международного экзамена по иностранному языку – 7 баллов - Сертификат (удостоверение) ДПО (курсы) по иностранному языку - 5 баллов	до 7 баллов
5. Наличие опубликованных научных работ по направлению Науки о Земле (Environmental Science) с подтверждением (копии титульной страницы и	- публикация в издании из перечня ВАК (отдельно, в соавторстве) / публикация в издании, индексируемом в МБД «WoS» и/или «Scopus» (отдельно, в соавторстве) – до 10 баллов - публикации РИНЦ – от 3-х до 5 баллов - иные публикации, не входящие в БД: сборники трудов конференций	до 15 баллов

содержание номера научного журнала).	межвузовской, всероссийской, международной – до 3 баллов	
6.Участие в научно-исследовательской деятельности по направлению Науки о Земле (Environmental Science). Студенческие олимпиады.	- победа/призовое место в конкурсе научно-исследовательских работ студентов (НИРС) – от 7 до 10 баллов - сертификат/ диплом победителя всероссийской/международной студенческой олимпиады – от 7 до 10 баллов - сертификат/удостоверение участника в научно исследовательских работах/проектах –5 баллов	до 10 баллов
7. Участие во внеучебных мероприятиях с подтверждением (грамота, сертификат и др.)	- общественная деятельность (наличие благодарностей директора, проректора, ректора) –5 баллов - членство и активная работа в студенческих организациях (НСО, ПСО) с подтверждением в характеристике от руководителя – до 5 баллов, каждая организация, событие – 1 балл - творческая деятельность (активный член творческого коллектива с подтверждением в характеристике от руководителя) на уровне образовательной организации –3 балла - спортивные достижения или активная деятельность, подтвержденные дипломами или характеристикой тренера) –3 балла	до 5 баллов
8. Дополнительное образование (повышение квалификации)	- сертификат участника научной школы (летней/зимней) –3 балла - наличие документов о профессиональной переподготовке –5 баллов - сертификаты о прослушанных профильных онлайн-курсах (кроме языковых) –2 балла	до 5 баллов
9. Опыт в профессиональной сфере	- наличие профессионального опыта в экологической или смежной сфере более 3 лет, подтвержденный выпиской из ТК – 20 баллов - наличие профессионального опыта в экологической или смежной сфере менее 3 лет, подтвержденный выпиской из ТК – 10 баллов	до 20 баллов

ИТОГО		100 баллов
--------------	--	-----------------------

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 2026/2027 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.