

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования**

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ имени
Патриса Лумумбы**

**ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК**

УТВЕРЖДЕНА
Ученым советом
ФФМиЕН РУДН

Протокол № 0201-02/06 от «24» декабря 2024 г.



Л.Г. Воскресенский

ПРОГРАММА

вступительного испытания в форме конкурса портфолио

в магистратуру по направлению подготовки

03.04.02 «Физика»

Образовательная программа: Фундаментальная и прикладная физика

Москва 2025 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа разработана на основе Образовательного стандарта высшего образования РУДН по направлению подготовки 03.04.02 «Физика» и Правил приема №20 от 20 января 2025 г. 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 факультета физико-математических и естественных наук РУДН на все программы направления подготовки 03.04.02 «Физика», 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 03.04.02 «Физика», 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 03.04.02 «Физика» 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, в соответствии с ежегодными правилами приема.

Перечень документов входящих в состав портфолио указаны в Таблице 1.

Таблица 1.

Перечень и критерии оценивания документов портфолио для поступления на программу магистратуры по всем программам направления 03.04.02 «Физика»

Перечень документов	Критерии оценки и баллы
---------------------	-------------------------

Образование	
до 20 баллов	
1. Диплом о высшем образовании	- наличие диплома о высшем образовании: баллы рассчитываются как утроенный средний балл диплома с математическим округлением к ближайшему целому (максимум 15 баллов); - наличие диплома о высшем образовании по направлению подготовки «Физика»: баллы рассчитываются как учетверенный средний балл диплома с математическим округлением к ближайшему целому (максимум 20 баллов)
до 10 баллов	

2. Документы о дополнительном образовании (повышение квалификации) и сертификаты о прохождении онлайн-курсов	- наличие диплома (5 баллов) - - наличие сертификата (5 баллов) <i>не более одного в каждой категории</i>
Мотивационное письмо	
до 35 баллов	
3. Мотивационное письмо ¹ Содержит информацию, необходимую для оценки степени мотивации поступающего к обучению в РУДН.	- обоснование выбора магистерской программы по направлению (15 баллов) - - понимание абитуриентом специфики программы (8 баллов) - изложение ожидаемых результатов обучения (6 баллов) - характеристика сферы применения компетенций, полученных в результате обучения по данной программе (6 баллов)
Проектно-практическая и научная деятельность	
до 25 баллов	

4. Сертификат участника научной конференции, симпозиума, документы и материалы, подтверждающие участие поступающего в научных мероприятиях. <i>Учитываются тезисы очных конференций за последние три года, число участников которых не менее 50 человек. Поступающий должен обязательно являться презентующим автором, что должно быть отмечено в тезисах. Если ссылка на сайт конференции в сети Интернет отсутствует, тезисы этой конференции исключаются из рассмотрения.</i>	5 баллов за один набор документов, максимум 2 набора документов (10 баллов)
5. Научная статья, индексируемая в БД RSCI/ Web of Science/ Scopus	5 баллов за 1 статью
6. Научная статья в журнале из перечня ВАК	3 балла за 1 статью
7. Патент	5 баллов за 1 патент
8. Документально подтверждённое участие в выполнении научно-исследовательских работ и исследовательских проектах, поддержанных грантами (РФФИ, РГНФ, Роснаука, Минобрнауки, отраслевые гранты и др.)	участник гранта (5 баллов)
9. Рекомендательные письма от преподавателей и научных сотрудников вуза (обязательно – кандидатов или докторов наук), который заканчивал поступающий, а также работодателей в соответствии с направлением образовательной программы.	5 баллов за 1 письмо, максимум 2 письма (10 баллов)
Уровень знания иностранного языка	
до 10 баллов	
10. Владение иностранным языком По итогам сдачи международных экзаменов	- сертификат международного экзамена по иностранному языку уровень B1 (5 баллов)

(TOEFL, IELTS, TOEIC, ESOL, TELC, PTE) и наличие диплома с присвоением квалификации «Переводчик»	- сертификат международного экзамена по иностранному языку уровень B2 (8 баллов) - сертификат международного экзамена по иностранному языку уровень C1/C2 (10 баллов) - диплом переводчика (10 баллов)
--	---

¹ Рекомендации по составлению мотивационного письма представлены в Приложении 1

Максимальное количество баллов, которое конкурсант может получить в рамках конкурса портфолио, составляет **100 баллов**.

ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПОРТФОЛИО В ПРИЕМНУЮ КОМИССИЮ

Сроки и способы предоставления портфолио в приемную комиссию устанавливаются ежегодными правилами 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.

ИТОГОВЫЕ УСЛОВИЯ ЗАЧИСЛЕНИЯ

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

Баллы, начисленные за портфолио, и баллы, начисленные за индивидуальные достижения, включаются в сумму конкурсных баллов.

Приложение 1

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). Шрифт Times New Roman стандартный, кегль (размер) шрифта 12, междустрочный интервал – 1. Первая строка абзаца печатается со стандартным отступом (1,25 см). Поля стандартные (левое – 30 мм; правое – 15 мм; верхнее – 20 мм; нижнее – 20 мм).

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.