

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 № 0200-УСП-4 от «20» января 2026 г.



Л.Г. Воскресенский

ПРОГРАММА

вступительного испытания в аспирантуру в форме конкурса портфолио

Шифр и наименование группы научных специальностей 1.3. Физические науки

Шифр и наименование научной специальности

1.3.3. Теоретическая физика

1.3.4. Радиофизика

1.3.9. Физика плазмы

Москва 2026 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа разработана на основе Образовательного стандарта высшего образования РУДН по направлению подготовки 03.04.02 «Физика» (уровень магистратуры) и Правил приема и определяет общее содержание вступительного испытания при приеме на обучение в аспирантуру Российского университета дружбы народов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И СФЕРА ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ

Данная программа регламентирует форму и порядок вступительного испытания в аспирантуру факультета физико-математических и естественных наук РУДН на группы научных специальностей 1.3 «Физические науки» (шифры и наименования научных специальностей 1.3.3 «Теоретическая физика», 1.3.4 «Радиофизика», 1.3.9 «Физика плазмы»), 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, магистратуры и аспирантуры.

ФОРМА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Вступительное испытание в аспирантуру на группы научных специальностей 1.3 «Физические науки» (шифры и наименования научных специальностей 1.3.3 «Теоретическая физика», 1.3.4 «Радиофизика», 1.3.9

«Физика плазмы») 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. Дня 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 аспирантуру.

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, программам аспирантуры в соответствии с ежегодными правилами приема.

Обязательным требованием к абитуриенту является наличие у него публикаций в научных журналах и/или в материалах научных конференций уровня не ниже всероссийской конференции.

Перечень документов, входящих в состав портфолио указаны в Таблице 1.

Таблица 1.

**Перечень и критерии оценивания
документов портфолио для поступления в
аспирантуру на группы научных
специальностей 1.3 «Физические науки»**

Перечень документов	Критерии оценки и баллы
Образование	
до 20 баллов	
1. Диплом о высшем образовании	<ul style="list-style-type: none"> - наличие диплома о высшем образовании (уровня магистратуры или специалитета): 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» (уровня магистратуры или специалитета): 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	<ul style="list-style-type: none"> - наличие диплома (5 баллов) - наличие сертификата (5 баллов) <p><i>не более одного в каждой категории</i></p>
Мотивационное письмо	
до 35 баллов	
3. Мотивационное письмо ¹ Содержит информацию, необходимую для оценки степени мотивации поступающего к обучению в РУДИ.	<ul style="list-style-type: none"> - обоснование выбора научной специальности (до 15 баллов) - понимание абитуриентом специфики программы (до 8 баллов) - изложение ожидаемых результатов обучения (до 6 баллов) - характеристика сферы применения компетенций, полученных в результате обучения по данной программе (до 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 I патент
8. Документально подтвержденное 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 и аспирантуры.

ИТОГОВЫЕ УСЛОВИЯ ЗАЧИСЛЕНИЯ

Для каждого вступительного испытания в форме конкурса портфолио по программам аспирантуры **максимальное количество баллов за портфолио - 100 баллов, минимальное количество - 30 баллов**.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВЛЕНИЮ МОТИВАЦИОННОГО ПИСЬМА

Мотивационное письмо - текст, в котором абитуриент обосновывает выбор 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 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.