

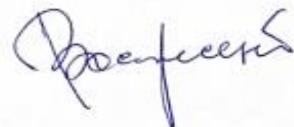
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
имени Патриса Лумумбы

ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И  
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

УТВЕРЖДЕНА  
Ученым советом  
ФФМиЕН РУДН

Протокол № 0200-УП-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
<b>Образование</b>	
	до 20 баллов
1. Диплом о высшем образовании	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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);</li> <li>- 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)</li> </ul>
	до 10 баллов
2. Документы о дополнительном образовании (повышение квалификации) и сертификаты о прохождении онлайн-курсов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие диплома (5 баллов)</li> <li>- наличие сертификата (5 баллов)</li> </ul> <i>не более одного в каждой категории</i>
<b>Мотивационное письмо</b>	
	до 35 баллов
3. Мотивационное письмо <sup>1</sup> Содержит информацию, необходимую для оценки степени мотивации поступающего к обучению в РУДИ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснование выбора научной специальности (до 15 баллов)</li> <li>- понимание абитуриентом специфики программы (до 8 баллов)</li> <li>- изложение ожидаемых результатов обучения (до 6 баллов)</li> <li>- характеристика сферы применения компетенций, полученных в результате обучения по данной программе (до 6 баллов)</li> </ul>
<b>Проектно-практическая и научная деятельность</b>	
	до 25 баллов

4. Сертификат участника научной конференции, симпозиума, документы и материалы, подтверждающие участие поступающего в научных мероприятиях. 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.	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 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)
<b>Уровень знания иностранного языка</b>	до 10 баллов
10. Владение иностранным языком. По итогам сдачи международных экзаменов	- сертификат международного экзамена по иностранному языку уровень В1 (5 баллов)

<p>(TOEFL, IELTS, TOEIC, ESOL, TELC, PTE) и наличие диплома с присвоением квалификации «Переводчик»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- сертификат международного экзамена по иностранному языку уровень В2 (8 баллов)</li> <li>- сертификат международного экзамена по иностранному языку уровень С1/С2 (10 баллов)</li> <li>- диплом переводчика (10 баллов)</li> </ul>
---	--

<sup>1</sup> 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, межстрочный 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.