

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика программы магистратуры)

УТВЕРЖДЕНА

Ученым советом

ФФМиЕН РУДН

Протокол № УС 0201-02/06

от «24» декабря 2024 г.



Декан ФФМ и ЕН

Л.Г. Воскресенский

ПРОГРАММА

вступительного испытания в магистратуру
по направлению подготовки 04.04.01 «Химия»

Все программы направления

Москва 2025 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа разработана на основе Образовательного стандарта высшего образования РУДН по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» и определяет общее содержание вступительного испытания при приеме на обучение в магистратуру Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И СФЕРА ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ

Целью вступительных испытаний является определение степени мотивации поступающего в магистратуру и его предшествующего опыта, результатов обучения и научной деятельности, профессиональной компетентности и готовности поступающего в магистратуру к дальнейшему обучению и научно-исследовательской деятельности в области химии. В программе отражается форма вступительного испытания; критерии оценки результатов вступительного испытания. Вступительное испытание оценивается экзаменационной комиссией в соответствии с утвержденной программой, содержание которой служит для установления соответствия уровня и качества подготовки поступающего в магистратуру требованиям образовательного стандарта, а также показателям качества образования, характеризующим уровень владения компетенциями, полученными в процессе предшествующего обучения и направленными на достижение задач образовательной программы. Составляющие вступительного испытания обеспечивают возможность объективной оценки мотивации, знаний и профессиональной подготовки будущих студентов магистратуры.

Данная программа регламентирует форму и порядок вступительного испытания в магистратуру факультета физико-математических и естественных наук РУДН на все образовательные программы направления 04.04.01 «Химия», 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";

Порядком приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденным приказом Минобрнауки России от 06.08.2021 №721;

Образовательный стандарт высшего образования РУДН по направлению подготовки 04.04.01 «Химия», квалификация «Магистр»;

Устав РУДН;

Правила приема в РУДН на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета,

программам магистратуры на 2025/2026 учебный год, утвержденные приказом от 20 января 2025 г. №20.

ФОРМА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Вступительное испытание в магистратуру по направлению 04.04.01 «Химия» 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 04.04.01 «Химия»**

Перечень документов	Критерии оценки и баллы
Образование	
до 10 баллов	
1. Документ о высшем образовании и о квалификации	– наличие диплома о высшем образовании: баллы рассчитываются как средний балл диплома с математическим округлением к ближайшему целому (максимум 5 баллов); – наличие диплома о высшем образовании по направлению подготовки «Химия»: баллы рассчитываются как удвоенный средний балл диплома с математическим округлением к ближайшему целому (максимум 10 баллов)
до 2 баллов	
2. Документы о дополнительном образовании (повышение квалификации) и сертификаты о прохождении онлайн-курсов	– наличие диплома/сертификата (2 балла)
Мотивационное письмо	
до 30 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) – обоснование ориентации на модуль по выбору («Неорганическая химия», «Органическая химия», «Физическая химия») (3 балла) – понимание абитуриентом специфики программы (6 баллов) – изложение ожидаемых результатов обучения (3 балла) – характеристика сферы применения компетенций, полученных в результате обучения по данной программе (3 балла)
Проектно-практическая и научная деятельность	
до 53 баллов	
4. Научные статьи, патенты	– в журнале, индексируемом в БД RSCI/Web of Science/Scopus (15 баллов); – в сборнике, индексируемом в БД RSCI/Web of Science/Scopus (10 баллов); – в журнале из перечня ВАК (5 баллов); – патент/свидетельство на изобретение (10 баллов); максимально не более 30 баллов
5. Сертификат участника научной конференции, симпозиума, документы и	– 3 балла за один набор документов, максимум 2 набора документов (6 баллов)

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>	
6. Документально подтверждённое участие в выполнении научно-исследовательских работ и исследовательских проектах, поддержанных грантами (РФФИ, РГНФ, Роснаука, Минобрнауки, отраслевые гранты и др.)	– участник гранта (3 балла)
7. Документально подтверждённое участие в конкурсах научно-исследовательских работ студентов.	– всероссийский уровень (диплом победителя - 5 баллов; диплом призера - 4 балла) – университетский уровень (3 балла) максимум 2 набора документов (8 баллов)
8. 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.	– 3 балла за 1 письмо, максимум 2 письма (6 баллов)
Уровень знания иностранного языка	
до 5 баллов	
9. Владение иностранным языком По итогам сдачи международных экзаменов (TOEFL, IELTS, TOEIC, ESOL, TELC, PTE) и наличие диплома с присвоением квалификации «Переводчик»	– сертификат международного экзамена по иностранному языку уровень B1 (2 балла) – сертификат международного экзамена по иностранному языку уровень B2 (3 балла) – сертификат международного экзамена по иностранному языку уровень C1/C2 (5 баллов) – диплом переводчика (5 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.**

Университет учитывает индивидуальные достижения и оценивает их количеством баллов за каждое достижение в соответствии с Правилами приема в РУДН для обучения по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры на 2025/2026 учебный год, утвержденным приказом от 20 января 2025 г. №20.

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 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.