

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Решение Ученого совета ОУП  
Протокол № 2027-08/4 от «27» октября 2022 г.

ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ

ПРОГРАММА  
вступительного испытания  
в аспирантуру в форме конкурса портфолио  
по группе научных специальностей  
1.5. Биологические науки  
научная специальность 1.5.15 Экология

МОСКВА  
2022

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящая программа разработана на основе Образовательного стандарта высшего образования РУДН по группе специальностей *1.5. Биологические науки* 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 института экологии РУДН по группе научных специальностей *1.5. Биологические науки*, 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";

Самостоятельно устанавливаемые требования РУДН к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденные приказом ректора от 09.03.2022 г. № 139.

Устав РУДН;

Правила приема в РУДН для обучения по программам аспирантуры.

### **ФОРМА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Вступительное испытание в аспирантуру по группе специальностей *1.5. Биологические науки* 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, аспирантуры в соответствии с ежегодными правилами приема.

Перечень документов входящих в состав портфолио указаны в Таблице 1.

**Таблица 1**

### **Перечень документов портфолио и критериев их оценивания по группе специальностей 1.5. Биологические науки**

став	Подтверждающий документ	Количество баллов (ранжирование по категориям)
<b>Образование</b>		
Диплом о высшем образовании с отличием по направлению программы аспирантуры	Копия документа, подтверждающего уровень образования, по направлениям «Экология и природопользование», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»	20 баллов
Документы о дополнительном	Копия документа, подтверждающего	5 баллов

образовании (повышение квалификации)	уровень образования, в области экологии, природопользования и смежных наук	
Сертификаты о прохождении онлайн-курсов	Копия документа, подтверждающего прохождение курсов, в области экологии, природопользования и смежных наук	5 баллов
<b>Мотивационное письмо и собеседование</b>		
Мотивационное письмо 1. описание научных интересов 2. личные цели 3. причины выбора конкретной программы обучения/темы исследования	За каждый расписанный и аргументированный пункт	По 5 баллов (максимум 15 баллов)
Собеседование 1) Способность логически связывать теоретический материал в будущей научно-исследовательской деятельностью 2) План работы 3) Научный руководитель 4) Речь абитуриента	Протокол собеседования	20 баллов  (Критерии оценивания см в Приложении 2)
<b>Проектно-практическая и научная деятельность</b>		
Наличие опыта профессиональной деятельности по направлению программы аспирантуры или смежному	Копия трудовой книжки, Рекомендация от работодателя	10 баллов
Сертификат участника зимней/летней школы, иного образовательного проекта	Копия сертификата в области направления подготовки или смежных наук	3 балла
Сертификат участника научной конференции, симпозиума и т.д.	Копия сертификата или диплома участника, в области направления подготовки или смежных наук	2 балла
Участие в исследовательских проектах	Выписки из приказов	5 баллов
Стажировки	В области направления подготовки или смежных наук	5 баллов
<b>Уровень знания иностранного языка</b>		
Знание иностранных языков	Международный сертификат о сдаче экзаменов или диплом с присвоением квалификации «Переводчик»	10 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, аспирантуры.

### ИТОГОВЫЕ УСЛОВИЯ ЗАЧИСЛЕНИЯ

**Максимальное количество баллов за портфолио – 100 баллов.**

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

*Приложение 1*

#### **Индивидуальные достижения**

Индивидуальные достижения при поступлении на программы аспирантуры (согласно п. 35 главы IV приказа № 624 от 1 ноября 2022 года по программам аспирантуры).

Поступающие на обучение вправе представить сведения о своих индивидуальных достижениях, результаты которых учитываются при приеме на обучение на те научные специальности, где поступающие проходят вступительное испытание.

Учет результатов индивидуальных достижений осуществляется посредством начисления баллов за индивидуальные достижения. Баллы, начисленные за индивидуальные достижения, включаются в сумму конкурсных баллов.

Поступающий представляет документы (оттиски статей, оригиналы дипломов, распечатки/скриншоты из баз данных, положения об олимпиадах и др.), однозначно подтверждающие получение индивидуальных достижений.

Университет учитывает следующие индивидуальные достижения и оценивает их соответствующим количеством баллов за каждое достижение:

1) Документ об образовании и о квалификации, удостоверяющий образование соответствующего уровня с отличием, полученный в образовательной организации Российской Федерации, на основании которого осуществляется поступление в Университет – **15 баллов**;

2) Стипендии Президента РФ, стипендии Правительства РФ, гранты Президента РФ – **15 баллов**;

3) Международные олимпиады:

ACM International Collegiate Programming Contest

Belgrade Business International Case Competition  
Green Brain of the Year Contest  
International Mathematics Competition for University Students  
John Molson Undergraduate Case Competition  
McGill Management International Case Competition  
Network of International Business Schools Worldwide Case & Business Plan Competitions  
NSUCRYPTO  
SCORE Software Engineering Contest  
The Annual Willem C. Vis International Commercial Arbitration Moot  
The Mathematical Contest in Modeling  
The Philip C. Jessup International Law Moot Court Competition  
The SIAM Award in the Mathematical Contest in Modeling  
The University Physics Competition  
The World Universities Debating Championships  
Global Investment Banking Valuation Olympiad  
LafargeHolcim Awards

диплом победителя – **100 баллов**;  
диплом призера – **50 баллов**;

4) Универсиада РУДН:

диплом победителя – **100 баллов**;  
диплом призера – **50 баллов**;

5) Международная олимпиада по финансовой безопасности:

диплом победителя – **100 баллов**;  
диплом призера – **50 баллов**;

6) Всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал»:

диплом медалиста – **10 баллов**;  
диплом победителя – **5 баллов**;  
диплом призера – **3 балла**;

7) Открытая международная олимпиада среди студентов и молодых специалистов «Petropolitan Science (Re)Search»:

диплом победителя – **5 баллов**;  
диплом призера – **3 балла**;

8) Универсиада «Ломоносов»:

диплом победителя – **5 баллов**;  
диплом призера – **3 балла**;

9) Олимпиада студентов и выпускников «Высшая лига» (НИУ ВШЭ):

диплом медалиста – **10 баллов**;  
диплом победителя – **5 баллов**;  
диплом призера – **3 балла**;

10) Монография (научное или научно-популярное издание, объем не менее пяти печатных листов, наличие 2-х и более рецензентов, число авторов не более трех) – **10 баллов**;

11) Международная научно-практическая конференция «SCIENCE4HEALTH»

диплом победителя – **5 баллов;**

диплом призера – **3 балла;**

12) Патент/свидетельство на изобретение/на полезную модель/о регистрации программ для ЭВМ/о регистрации баз данных – **10 баллов;**

13) Научная статья:

в журнале, индексируемом в БД RSCI/Web of Science/Scopus – **10 баллов;**

в сборнике, индексируемом в БД RSCI/Web of Science/Scopus – **5 баллов;**

в журнале из перечня ВАК – **3 балла;**

**по пп. 13 максимально не более 30 баллов;**

14) Научный доклад, опубликованный в сборнике с ISBN – **3 балла;**

15) Именные стипендии, учрежденные Учеными советами образовательных организаций высшего образования – **5 баллов;**

16) Памятное именование свидетельство (именная плакета) «Лучший выпускник», выданное образовательной организацией высшего образования – **5 баллов;**

17) Благодарность ректора, почетная грамота Ученого совета образовательной организации высшего образования – **5 баллов;**

18) Рекомендательное письмо от руководителя принимающего факультета/института/академии/высшей школы – **5 баллов;**

19) Официальный документ образовательной организации высшего образования, подтверждающий общественную активность поступающего – **3 балла.**

**Все достижения, кроме указанных в п.13 учитываются только по одному достижению из каждой номинации.**

## Критерии оценки устных ответов на вопросы собеседования

### 1. Способность логически связывать теоретический материал в будущей научно-исследовательской деятельности.

Поступающий демонстрирует способность логически связывать теоретический материал с будущей научно-исследовательской деятельностью	<b>2-5 баллов</b>
Обозначенная поступающим мотивация слабо соотносится с обучением в аспирантуре в институте экологии.	<b>1 балла</b>
Обозначенная поступающим мотивация не предполагает обучения в аспирантуре института экологии.	<b>0 баллов</b>

### 2. План работы

Абитуриент имеет четкий план научно-исследовательской работы, представляет, кто из членов профессорско-преподавательского состава института экологии мог бы быть его/её научным руководителем, может внятно объяснить актуальность предполагаемого к реализации в ходе обучения в аспирантуре научного исследования.	<b>2-5 баллов</b>
Представляемый абитуриентом план предполагаемой научно-исследовательской работы содержит общие слова; абитуриент не в состоянии ответить на вопросы, связанные с предполагаемым исследованием.	<b>1 балл</b>

### 3. Научный руководитель

Абитуриент четко представляет, кто из членов профессорско-преподавательского состава института экологии мог бы быть его научным руководителем, может объяснить актуальность предполагаемого к реализации в ходе обучения в аспирантуре научного исследования.	<b>5 баллов</b>
Абитуриент не представляет или плохо представляет, кто из членов профессорско-преподавательского состава института экологии мог бы быть его научным руководителем	<b>1 балл</b>

### 4. Речь абитуриента

Соблюдены нормы литературной речи	<b>5 баллов</b>
В речи преобладает бытовая, просторечная лексика, нарушены стилистические нормы.	<b>1 балл</b>

Максимальное число баллов за собеседование = 20, минимальное = 3



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВЛЕНИЮ МОТИВАЦИОННОГО ПИСЬМА

*Мотивационное письмо* - текст, в котором абитуриент обосновывает выбор программы аспирантуры, 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 программы аспирантуры, которую вы выбрали для обучения.

Главная цель *основной* части – убедительно аргументировать цель поступления на данную программу аспирантуры 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.