

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**ВЫСШАЯ ШКОЛА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

**УТВЕРЖДЕНА**

Ученым Советом ВШППиП  
Протокол № 3 от «25»ноября 2022 г.

**ПРОГРАММА**

**вступительных испытаний в форме конкурса портфолио  
в магистратуру по направлению подготовки  
27.04.04 «УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»**

МОСКВА — 2022

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящая программа сформирована на основе Образовательного стандарта высшего образования РУДН по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах», квалификация «бакалавр» и определяет общее содержание вступительного испытания при приеме на обучение в магистратуру Высшей школы промышленной политики и предпринимательства Российского университета дружбы народов.

### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И СФЕРА ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ**

Целью вступительного в магистратуру является оценка мотивации поступающего в магистратуру, его предшествующего опыта, результатов обучения и научной деятельности и навыков их применения, оценка степени профессионально ориентированной иноязычной компетенции по иностранному языку, с учетом программных критериев.

В программе отражается форма вступительного испытания и критерии оценки результатов вступительного испытания.

Результаты вступительного испытания оцениваются государственной экзаменационной комиссией в соответствии с утвержденной программой, содержание которой служит для установления соответствия уровня качества подготовки поступающего в магистратуру требованиям образовательного стандарта, а также показателям качества образования, характеризующим уровень знаний студентов, полученным в процессе обучения и направленным на достижение задач образовательной программы.

Составляющие вступительного испытания обеспечивают возможность объективной оценки мотивации, знаний и профессиональной подготовки будущих магистров.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный закон от 22.08.1996 № 125-ФЗ "О высшем и послевузовском профессиональном образовании";
- Образовательный стандарт высшего образования РУДН по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах» квалификация «бакалавр».

## **РЕКОМЕНДАЦИИ К УРОВНЮ ЗНАНИЙ ЛИЦ, ПОСТУПАЮЩИХ В МАГИСТРАТУРУ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА РУДН НА МОМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Программа предполагает, что лицо, поступающее в магистратуру Высшей школы промышленной политики и предпринимательства Российского университета дружбы народов, на момент вступительного испытания должно владеть на основе базового высшего образования системой специальных знаний и методологией управления в технических системах, а именно:

- Способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
- Способностью определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
- Способностью осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
- Способностью к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневной, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения.
- Способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
- Способностью управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.
- Способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
- Способностью создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.
- Способностью к взаимодействию в условиях современной информационной культуры и цифровой экономики с учетом требований информационной безопасности, этических и правовых норм.
- Способностью анализировать задачи управления в технических системах на основе приобретенных знаний, положений, законов и методов естественных наук и математики.
- Способностью осуществлять сбор, обработку и статистический анализ

данных, необходимых для решения поставленных экономических задач. Способностью формулировать задачи управления в технических системах на основе знаний, умений и навыков по профильным разделам математических и естественно-научных дисциплин.

– Способностью оценить эффективность систем управления, разработанных на основе математических методов.

– Способностью решать задачи в области развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

## **В ОБЛАСТИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА**

Содержание вступительного испытания предполагает, что абитуриенты, владеющие иностранным языком, могут получить дополнительные баллы при оценке вступительного испытания. Это преимущество может получить абитуриент, подтвердивший уровень своих знаний документально в соответствии с требованиями настоящей Программы.

## **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Для прохождения конкурсного отбора абитуриенты представляют два пакета документов: первый пакет формирует личное дело абитуриента и содержит документы, указанные в Правилах приёма в ФГАОУ ВО «РУДН» для поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры (далее – Правила). Второй пакет представляет собой собственно портфолио.

Вступительное испытание в магистратуру Высшей школы промышленной политики и предпринимательства РУДН проводится в форме портфолио (конкурса документов), в соответствии расписанием, утвержденным приказом ректора РУДН.

Для проведения вступительного испытания приказом по университету организуется экзаменационная комиссия.

Для оценки знаний, опыта и мотивации поступающего используется структура вступительного испытания, указанная в настоящей программе.

Все элементы вступительного испытания, полностью или частично представленные поступающим в виде соответствующих документов, в совокупности образуют его портфолио.

Каждое портфолио проверяется не менее чем двумя членами экзаменационной комиссии. При проверке работ экзаменаторы делают пометки, отражающие оценку элементов портфолио в соответствии с установленными настоящей программой критериями, и выставляют соответствующие баллы за каждый

элемент портфолио. Суммарный балл за все портфолио заверяется подписью не менее чем двух членов экзаменационной комиссии с расшифровкой. Все решения экзаменационной комиссии принимаются простым большинством голосов членов комиссии. В случае равенства голосов «за» и «против» председателю экзаменационной комиссии предоставляется право окончательного решения.

Баллы, выставленные по результатам оценки портфолио, переносятся цифрой и прописью в экзаменационную ведомость и заверяются двумя подписями экзаменаторов. Ведомость подписывает председатель экзаменационной комиссии.

Объявление итогов вступительного испытания происходит в соответствии с графиком оглашения результатов вступительных испытаний в магистратуру.

Обеспечение процесса оценки вступительного испытания необходимыми ресурсами осуществляется согласно Уставу РУДН.

### **О СТРУКТУРЕ (ЭЛЕМЕНТАХ) ПОРТФОЛИО, БАЛЛАХ ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПОРТФОЛИО И КРИТЕРИЯХ ОЦЕНКИ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ПОРТФОЛИО**

Конкурс портфолио проводится экзаменационной комиссией на основании следующих позиций, подтвержденных представленными абитуриентом документами:

#### **Образование**

Документы о базовом образовании. Должны быть представлены: диплом о высшем образовании (бакалавриат, специалитет или магистратура) и соответствующее приложение к нему.

#### **Мотивационное письмо**

В мотивационном письме должны быть даны ответы на следующие вопросы:

- Почему вы выбрали данную магистерскую программу?
- Что в вашем базовом образовании вы считаете наиболее полезным для дальнейшей деятельности (курсы, практики, навыки, умения, знания)?
- Что вы ожидаете от обучения в магистратуре? Какие области компьютерной лингвистики вам наиболее интересны?
- Чем бы хотели заниматься после магистратуры?

#### **Проектно-практическая деятельность и/или научная деятельность**

- Опыт практической деятельности подтверждается копией трудовой книжки или копией трудового договора.
- Копии сертификатов зимней /летней школы иного образовательного проекта по специализации.

- Сертификаты участников научной конференции, симпозиумов в онлайн формате.
- Участие в научно-исследовательских проектах, научно-образовательных проектах, (подтверждением может служить ссылка на интернет-источник проекта в росрид, где указан коллектив авторов, в случае, если проект закончен и отчёт по нему прошёл регистрацию, либо справка от организации, подтверждающая участие соискателя, подписанная и заверенная по установленным требованиям)
- Документы о прохождении международной стажировки
- Документы о прохождении международной стажировки

### **Уровень языковой подготовки**

Подтверждается международным сертификатом (IELTS, CAE, BEC), удостоверением о повышении квалификации по иностранному языку, дипломом переводчика в сфере профессиональной коммуникации.

### **СИСТЕМА ОЦЕНКИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

Максимальное количество баллов за портфолио – 100 баллов. Максимальная сумма баллов за каждый раздел портфолио указана в таблице и не может быть превышена.

Критерии оценки каждого раздела портфолио представлены в таблице:

<b>Образование от 0 до 25 баллов</b>	
Диплом бакалавра, специалиста или магистра по любому направлению, кроме профильных	5
Диплом бакалавра, специалиста или магистра по профильному направлению в сфере инженерно-технической направленности	15
Документы о дополнительном образовании (повышение квалификации) в сфере инженерно-технической направленности	3
Сертификаты о прохождении онлайн-курсов в сфере инженерно-технической направленности	2
<b>Критерии оценки мотивационного письма от 0 до 25 баллов</b>	
Представленная абитуриентом аргументация формальна, неубедительна, недостаточно развернута и малосодержательна	10
Представленная аргументация достаточно оригинальная, творческая, но недостаточно убедительно свидетельствует о желании абитуриента осваивать именно данную Программу	15
Представлена развернутая, убедительная и содержательная аргументация в пользу обучения на Программе, но доводы, приводимые абитуриентом в свою поддержку, не полностью обоснованы	20
Представлена развернутая, убедительная и содержательная аргументация абитуриента в пользу обучения на Программе магистратуры	25
<b>Проектно-практическая и/или научная деятельность от 0 до 30 баллов</b>	

Опыт профессионально-практической деятельности подтвержденный копией трудового договора или копией трудовой книжки	20
Сертификат участника зимней /летней школы, иного образовательного проекта ) в сфере инженерно-технической направленности	2
Сертификат участника научной конференции, симпозиума в онлайн формате) в сфере инженерно-технической направленности	2
Участие в исследовательских проектах подтверждением может служить ссылка на интернет-источник проекта в росрид, где указан коллектив авторов, если проект закончен и отчёт по нему прошёл регистрацию, либо справка от организации, подтверждающая участиеискателя, подписанная и заверенная по установленным требованиям	2
Документы о прохождении международной стажировки	2
Рекомендательные письма по реализуемым проектам в сфере инженерно-технической направленности	2
<b>Уровень языковой подготовки от 0 до 20 баллов</b>	
Удостоверение о повышении квалификации по иностранным языкам	15
Уровень знания английского языка, подтвержденный сертификатом IELTS (с оценкой ниже 6.0), CAE (Certificate in Advanced English) (Level B2 с оценкой от 160 до 179), BEC Higher (Business English Certificate) (Level B2 с оценкой от 160 до 179)	10
Уровень знания английского языка, подтвержденный сертификатом IELTS (с оценкой не ниже 6.0, но ниже 7.0), CAE (Certificate in Advanced English) (Grade C с оценкой от 180 до 192), BEC Vantage (Business English Certificate) (Grade A с оценкой от 180 до 190), BEC Higher (Business English Certificate) (Grade C с оценкой от 180 до 192)	10
Уровень знания английского языка, подтвержденный сертификатом IELTS (с оценкой не ниже 7.0, но ниже 8.0), CAE (Certificate in Advanced English) (Grade B с оценкой от 193 до 199), Higher (BusinessEnglish Certificate) (Grade B с оценкой от 193 до 199)	10
Уровень знания английского языка, подтвержденный сертификатом IELTS (с оценкой не ниже 8.0), CAE (Certificate in Advanced English)(Grade A с оценкой от 200 до 210), BEC Higher (Business English Certificate) (Grade A с оценкой от 200 до 210)	15
Диплом переводчика в сфере профессиональных коммуникаций	20

При приеме на обучение по программам магистратуры Университет учитывает следующие индивидуальные достижения и устанавливает количество баллов за указанные достижения. Баллы, полученные за каждое индивидуальное достижение, суммируются. Поступающий представляет документы, которые однозначно подтверждают получение индивидуальных достижений.

<b>Индивидуальные достижения и подтверждающий документ</b>	<b>Количество баллов</b>
1. Документ об образовании и о квалификации, удостоверяющий образование соответствующего уровня с отличием, полученный в образовательной организации	20 баллов

Российской Федерации, на основании которого осуществляется поступление в Университет	
2. Стипендии Президента РФ, стипендии Правительства РФ, гранты Президента РФ, государственные награды	<b>20 баллов</b>
3. Международные олимпиады: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACM International Collegiate Programming Contest</li> <li>• Belgrade Business International Case Competition</li> <li>• Green Brain of the Year Contest</li> <li>• International Mathematics Competition for University Students</li> <li>• John Molson Undergraduate Case Competition</li> <li>• McGill Management International Case Competition</li> <li>• Network of International Business Schools Worldwide Case &amp; Business Plan Competitions</li> <li>• NSUCRYPTO</li> <li>• SCORE Software Engineering Contest</li> <li>• The Annual Willem C. Vis International Commercial Arbitration Moot</li> <li>• The Mathematical Contest in Modeling</li> <li>• The Philip C. Jessup International Law Moot Court Competition</li> <li>• The SIAM Award in the Mathematical Contest in Modeling</li> <li>• The University Physics Competition</li> <li>• The World Universities Debating Championships</li> <li>• Global Investment Banking Valuation Olympiad</li> <li>• LafargeHolcim Awards</li> </ul>	<b>Победитель – 100 баллов, призер – 50 баллов</b>
4. Универсиада РУДН	<b>Победитель – 100 баллов, призер – 50 баллов</b>
5. Международная олимпиада по финансовой безопасности	<b>Победитель – 100 баллов, призер – 50 баллов</b>
6. Всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал»	<b>Медалист – 100 баллов, победитель – 50 баллов, призер – 30 баллов</b>
7. Олимпиада студентов и выпускников «Высшая лига» (НИУ ВШЭ)	<b>Медалист – 100 баллов, победитель – 50 баллов, призер – 30 баллов</b>
8. Открытая международная олимпиада среди студентов и молодых специалистов «Petropolitan Science (Re)Search»	
9. Универсиада «Ломоносов»	
10. Национальный межвузовский чемпионат «Молодые профессионалы» (Worldskills Russia)	<b>Победитель – 50 баллов, призер – 30 баллов</b>
10. Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»	
11. Студенческая олимпиада «Газпром»	
12. Российская национальная премии «Студент года»	



<p>13. Научная статья:  в журнале, индексируемом в БД RSCI/ Web of Science/ Scopus – <b>15 баллов</b>  в сборнике, индексируемом в БД RSCI/ Web of Science/ Scopus – <b>10 баллов</b>  в журнале из перечня ВАК – <b>5 баллов</b></p> <p><b>по п.13 максимально не более 30 баллов</b></p>	
14. Патент/свидетельство на изобретение/на полезную модель/о регистрации программ для ЭВМ/о регистрации баз данных	<b>10 баллов</b>
15. Именные стипендии, учрежденные Учеными советами образовательных организаций высшего образования	<b>10 баллов</b>
16. Памятное именование свидетельство (именная плакета) «Лучший выпускник», выданное образовательной организацией высшего образования	<b>10 баллов</b>
17. Почетная грамота Ученого совета образовательной организации высшего образования	<b>10 баллов</b>
18. Грамота Совета по НИРС образовательной организации высшего образования	<b>5 баллов</b>
19. Официальный документ образовательной организации высшего образования, подтверждающий общественную активность поступающего	<b>5 баллов</b>
20. Опыт добровольческой (волонтерской) деятельности, осуществленной в период не ранее, чем за 4 года и не позднее, чем за 3 календарных месяца до дня завершения приема документов, полученный в течение не менее 1 года и продолжительностью не менее 100 верифицированных часов, что подтверждается личной книжкой волонтера, распечатанной с портала <b>dobro.ru</b>	<b>5 баллов</b>

### **ИТОГОВЫЕ УСЛОВИЯ ЗАЧИСЛЕНИЯ**

Нижней границей оценки портфолио на основе представленных документов является 30 баллов. Поступающие, получившие более низкую оценку, к конкурсному отбору не допускаются.

Набравшие максимальное количество баллов могут претендовать на поступление на места с бюджетным финансированием (там, где они имеются) в соответствии с их количеством и собственным местом в рейтинге по итогам конкурса.