

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»  
(ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)

**ПРИКАЗ**

« 12 » \_\_\_\_\_ марта \_\_\_\_\_ 2021 г.

№ 324

г. Ростов-на-Дону

**Об утверждении критериев оценивания, дат проведения и составов комиссий конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ», проводимого в 2021 году по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика**

В соответствии с приказом от 23.01.2021 № 43 «Об утверждении Правил проведения конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ», на основании решения Ученого совета Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича (протокол от 28.01.2021 № 2) п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить критерии оценивания достижений, представленных для участия в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика (Приложение № 1).

2. Утвердить даты проведения конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика (Приложение № 2).

3. Утвердить состав экспертной комиссии, ответственной за оценивание заявок, поданных для участия в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика (Приложение № 3).

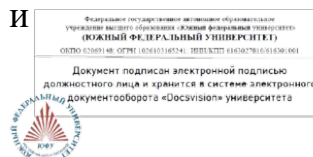
4. Утвердить состав апелляционной комиссии по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика (Приложение № 4).

5. Утвердить перечень тем для написания эссе по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика (Приложение № 5).

6. Ответственность за исполнение настоящего приказа возложить на директора Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича Карякина М.И.

7. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Проректор по образовательной деятельности и информационным технологиям



П.В. Махно

**Критерии оценивания достижений, представленных для участия в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика**

<b>Критерии конкурсного отбора</b>	<b>Количество баллов</b>
<b>Раздел 1. Мотивационное письмо</b>	<b>Максимальный балл - 10</b>
Обоснование выбора ЮФУ для обучения в магистратуре	не более 5
Обоснование выбора направления подготовки/магистерской программы для обучения в магистратуре	не более 5
<b>Раздел 2. Тематические кейсы</b>	<b>Максимальный балл - 50</b>
– выпускная квалификационная работа (сопровождается копиями отзыва руководителя и рецензий);	не более 25
– эссе, подготовленное по одной из предложенных тем по соответствующей магистерской программе (Приложение № 4).  Написание эссе предполагает подготовку развернутого научного ответа, имеющего отношение к предметной области, и позволяющего в достаточной мере: – оценить понимание предложенной темы конкурсантом; – оценить уровень теоретических знаний; – оценить имеющиеся практические навыки использования программных и информационных средств для выполнения исследований в выбранной области; – оценить уровень общей научной культуры и – аналитические способности конкурсанта; – оценить способность соблюдать требования к оформлению документации (ГОСТ 7.32–2017).  Объем эссе – 10...15 страниц. Требования к оформлению – в соответствии с ГОСТ 7.32–2017. Оригинальность текста – не менее 70%.	не более 25
– творческие работы / проекты	не более 20
Оцениваются прочие творческие работы или проекты,	

<p>имеющие отношение к предметной области направления подготовки и позволяющие в достаточной мере:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценить понимание выбранной темы;</li> <li>- оценить уровень теоретических знаний;</li> <li>- оценить имеющиеся практические навыки использования программных и информационных средств для выполнения исследований в выбранной области;</li> <li>- оценить уровень общей научной культуры и аналитические способности.</li> </ul>	<p>не более 5 не более 5  не более 5  не более 5</p>
<p><b>Раздел 3. Результаты образовательной деятельности</b></p>	<p><b>Максимальный балл - 50</b></p>
<p>– результаты федерального интернет-экзамена бакалавров (ФИЭБ) по направлению подготовки УГСНП 09.00.00</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сертификат участника – 2 балла;</li> <li>– бронзовый сертификат – 5 баллов;</li> <li>– серебряный сертификат – 7 баллов;</li> <li>– золотой сертификат – 10 баллов.</li> </ul>	<p>до 10 баллов</p>
<p>– участие в профильных олимпиадах, подтверждённое соответствующими сертификатами – 20 баллов за 1 сертификат</p>	<p>20</p>
<p>– сертификат о владении английским языком по итогам сдачи международных экзаменов (не ниже уровня B2) – 30 баллов за 1 сертификат</p>	<p>30</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– сертификаты о прохождении курсов, соответствующих выбранному направлению подготовки, на платформах Современная образовательная среда в РФ или Coursera</li> <li>– один сертификат – 30 баллов;</li> </ul>	<p>30</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– именные стипендии, подтверждённые документально</li> <li>– университетский уровень – 5 баллов;</li> <li>– региональный уровень – 10 баллов;</li> <li>– всероссийский уровень – 15 баллов;</li> <li>– международный уровень – 20 баллов</li> </ul>	<p>до 20</p>
<p><b>Раздел 4. Опыт научной, исследовательской и профессиональной деятельности</b></p>	<p><b>Максимальный балл - 50</b></p>
<p>– научные публикации по направлению подготовки в индексируемых изданиях (прикладываются сканированные копии публикаций):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в изданиях, индексируемых РИНЦ – по 3 балла за публикацию;</li> </ul>	<p>50</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– в журналах из списка ВАК – по 5 баллов;</li> <li>– в журналах, индексируемых в базах данных Scopus или Web of Science – по 15 баллов;</li> <li>– соавторство в монографиях, размещенных в РИНЦ – по 10 баллов</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– очное выступление с докладом на научных конференциях по теме исследований, соответствующей направлению подготовки, подтверждённое документально:</li> <li>– университетский уровень – 5 баллов;</li> <li>– региональный уровень – 10 баллов;</li> <li>– всероссийский уровень – 15 баллов;</li> <li>– международный уровень – 20 баллов</li> </ul>	до 20
<ul style="list-style-type: none"> <li>– полученные конкурсантом патенты, свидетельства на регистрацию программ для ЭВМ и другие результаты интеллектуальной деятельности (прикладываются сканированные копии охранных документов):</li> <li>– патенты на изобретение, полезные модели и промышленные образцы – по 10 баллов;</li> <li>– свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных и др. – по 3 балла</li> </ul>	До 30
<ul style="list-style-type: none"> <li>– документально подтверждённое участие в выполнении научно-исследовательских работ и исследовательских проектах, поддержанных грантами (РФФИ, РГНФ, Роснаука, Минобрнауки, отраслевые гранты и др.):</li> <li>– руководитель гранта – 20 баллов;</li> <li>– соисполнитель гранта – по 5 баллов.</li> </ul>	До 40
<ul style="list-style-type: none"> <li>– документально подтверждённое членство в международных, всероссийских или региональных вузовских, научных, профессиональных сообществах:</li> <li>– региональный уровень – по 5 баллов;</li> <li>– всероссийский уровень – по 7 баллов;</li> <li>– международный уровень – по 10 баллов</li> </ul>	До 30

<ul style="list-style-type: none"> <li>– выписка из трудовой книжки (или копия трудового договора) и копия должностной инструкции, заверенные уполномоченным работником организации, подтверждающие стаж и опыт практической деятельности конкурсанта соответствующих выбранному направлению магистерской подготовки:</li> <li>– стаж работы до 2 лет – 15 баллов;</li> <li>– стаж работы от 2 лет до 5 лет – 30 баллов;</li> <li>– стаж работы более 5 лет – 40 баллов.</li> </ul>	до 40
<ul style="list-style-type: none"> <li>– сертификаты об окончании программ дополнительного профессионального образования или переподготовки по программам, соответствующим направлению магистерской подготовки:</li> <li>– удостоверение о повышении квалификации – по 5 баллов;</li> <li>– диплом о профессиональной переподготовке – 20 баллов;</li> <li>– профессиональные сертификаты (Cisco, Microsoft, Google, CompTIA, Oracle, 1C, Citrix, ITIL, Amazon и др.) – по 20 баллов.</li> </ul>	до 20
<p><b>Раздел 5. Достижения, учитываемые в качестве максимального результата</b></p>	<b>100</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– дипломанты (медалисты, победители, призеры) Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал»;</li> <li>– победители и призёры Южно-Российской многопрофильной олимпиады Образовательного кластера Южного федерального округа для поступающих в магистратуру;</li> <li>– победители и призеры «Конкурса на лучший научный доклад студентов» в рамках университетской «Недели науки – 2021» в секциях, соответствующих направлению магистерской подготовки.</li> <li>– победители и призёры Национального межвузовского чемпионата "Молодые профессионалы (WorldSkills Россия)" (WorldSkills Russia), отраслевых и корпоративных чемпионатов по стандартам WorldSkills по компетенциям группы информационных и коммуникационных технологий;</li> <li>– победители и призёры открытых чемпионатов вузов по стандартам WorldSkills по компетенциям группы информационных и коммуникационных технологий;</li> <li>– обладатели сертификата (паспорт компетенций, Skills Passport) о сдаче демонстрационного экзамена по</li> </ul>	<b>100</b>

<p>стандартам WorldSkills по компетенциям группы информационных и коммуникационных технологий, полученного по итогам промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) в рамках освоения образовательных программ бакалавриата или специалитета;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– победители и призёры Студенческого крыла Олимпиады "Звезда" для поступающих в магистратуру по направлению магистерской подготовки;</li> <li>– победители и призеры финала сертификационной олимпиады "Траектория будущего" 2020--2021;</li> <li>– победители и призеры Открытого чемпионата Юга России – олимпиады Южного федерального университета по программированию "ContestSFedU" (Командный турнир, Личный турнир среди студентов ЮФУ) 2017-2021 гг.;</li> <li>– участники полуфинала или финала Студенческого чемпионата мира по программированию ACM/ICPC 2017-2021 гг.;</li> <li>– победители и призеры Чемпионата Юга и Поволжья России по программированию 2017-2021 гг.;</li> <li>– победители и призеры командного студенческого чемпионата Поволжья по спортивному программированию 2017-2021 гг.;</li> <li>– победители и призеры открытого Чемпионат Урала по спортивному программированию 2017-2021 гг.;</li> <li>– победители и призеры командной олимпиады по программированию, проводимой в рамках Международного молодежного фестиваля Информационных технологий "IT-Архангельск" 2017-2021 гг.;</li> <li>– победители и призеры открытой студенческой Олимпиады по веб-программированию CrimeaWeb 2017-2021 гг.</li> <li>– победители и призеры Студенческой олимпиады мехмата ЮФУ, секция «Прикладная математика и информатика»</li> <li>– победители и призеры Конкурса Проектов ИС АНО ДО «Учебный центр ГЭНДАЛЬФ» 2020-2021;</li> <li>– победители и призеры Открытой Поволжской математической олимпиады студентов 2019-2021 г.г.</li> </ul>	
---	--

Максимальное количество баллов, которое конкурсант может получить в рамках конкурса, составляет 100 баллов.

**Даты проведения  
конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ по направлению подготовки  
01.04.02 Прикладная математика и информатика**

<b>Даты проведения</b>	<b>Наименования этапов и процедур конкурса</b>
10.03.2021 года – 15.06.2021 года	Подача заявок конкурсантами для участия в конкурсе портфолио
16.06.2021 – 20.06.2021	Оценивание заявок экспертными комиссиями
21.06.2021	Объявление результатов конкурса портфолио
не позднее 01.07.2021 года	Публикация приказа об утверждении итогов конкурса портфолио



**Состав экспертных комиссий,  
ответственных за оценивание заявок, поданных для участия в конкурсе  
портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению подготовки 01.04.02  
Прикладная математика и информатика**

<b>Код и наименование направления подготовки</b>	<b>Члены экспертных комиссий</b>
01.04.02 Прикладная математика и информатика	<b>Ревина Светлана Васильевна, доцент, svrevina@sfedu.ru</b>
01.04.02 Прикладная математика и информатика	<b>Скороходов Владимир Александрович, профессор, vaskorohodov@sfedu.ru</b>
01.04.02 Прикладная математика и информатика	<b>Угольницкий Геннадий Анатольевич, профессор, gaugolnickyi@sfedu.ru</b>

**Состав апелляционных комиссий,  
в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению подготовки  
01.04.02 Прикладная математика и информатика**

<b>Код и наименование направления подготовки</b>	<b>Члены апелляционных комиссий</b>
01.04.02 Прикладная математика и информатика	<b>Карякин Михаил Игоревич, директор ИММиКН, karyakin@sfedu.ru</b>
01.04.02 Прикладная математика и информатика	<b>Сумбатян Межлум Альбертович, профессор, masumbatyan@sfedu.ru</b>

**Перечень тем для написания эссе по направлению подготовки 01.04.02  
Прикладная математика и информатика**

<b>Код и наименование направления подготовки</b>	<b>Темы эссе</b>
01.04.02 Прикладная математика и информатика	Актуальные проблемы индустриальной математики Финансовая математика и машинное обучение Искусственный интеллект и машинное обучение Модели и методы компьютерной безопасности Роль математического моделирования в науке и промышленности Роль численных методов в науке и промышленности Математическое моделирование организационных систем Принцип максимума Понтрягина и теорема Беллмана