

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

## ПРИКАЗ

« 17 » марта \_\_\_\_\_ 2023 г.

№ 477

г. Ростов-на-Дону

### **Об утверждении критериев оценивания, дат проведения и составов комиссий конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ», проводимого в 2023 году по направлению «Фундаментальная математика, механика и математическое моделирование»**

В соответствии с приказом от 06.02.2023 года № 176 «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 31.01.2023 № 1) 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 «Фундаментальная математика, механика и математическое моделирование» (Приложение № 1).

2. Утвердить даты проведения конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению «Фундаментальная математика, механика и математическое моделирование» (Приложение № 2).

3. Утвердить состав экспертной комиссии, ответственной за оценивание заявок, поданных для участия в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению «Фундаментальная математика, механика и математическое моделирование» (Приложение № 3).

4. Утвердить состав апелляционной комиссии по направлению «Фундаментальная математика, механика и математическое моделирование» (Приложение № 4).

5. Утвердить перечень тем для написания эссе по направлению «Фундаментальная математика, механика и математическое моделирование» (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 «Фундаментальная математика, механика и математическое моделирование»**

<b>Критерии конкурсного отбора</b>	<b>Количество баллов</b>
<b>Раздел 1. Мотивационное письмо</b>	<b>Максимальный балл - 10</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>– обоснование целей и ожидаемых результатов обучения в магистратуре (обязательно указать название магистерской программы), планов по научной деятельности, осуществляемой в ходе обучения, CV (краткое описание жизни и профессиональных навыков) – до 5 баллов;</li><li>– обоснование выбора Южного федерального университета в качестве места обучения – до 2 баллов;</li><li>– обоснование выбора магистерской программы и её связь с настоящей или будущей профессиональной (исследовательской) деятельностью, ссылка на открытый репозиторий – до 3 баллов.</li></ul>	
<b>Раздел 2. Тематические кейсы</b>	<b>Максимальный балл - 30</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>– выпускная квалификационная работа по теме, соответствующей направлению подготовки, (сопровождается копиями отзыва руководителя и рецензии и ссылками на открытый репозиторий с исходным кодом и работающее приложение)</li><li>или</li><li>– эссе, подготовленное по одной из предложенных тем по соответствующей магистерской программе (Приложение № 5). Написание эссе предполагает либо решение задачи из области математики, механики, математического моделирования, либо описание программного продукта со ссылками на открытый репозиторий с исходным кодом и работающее приложение, позволяющее в достаточной мере:<ol style="list-style-type: none"><li>1. оценить понимание предложенной темы конкурсантом;</li><li>2. оценить уровень теоретических знаний;</li><li>3. оценить имеющиеся практические навыки использования</li></ol></li></ul>	<b>до 30</b>

<p>программных и информационных средств для выполнения исследований в выбранной области;</p> <p>4. оценить уровень общей научной культуры и аналитические способности конкурсанта;</p> <p>5. оценить способность соблюдать требования к оформлению документации (ГОСТ 7.32–2017).</p> <p>Объем эссе – 10...15 страниц. Оригинальность текста – не менее 70%.</p>	
– творческие работы / проекты по теме, соответствующей направлению подготовки – до 5 баллов	
<b>Раздел 3. Результаты образовательной деятельности</b>	<b>Максимальный балл - 50</b>
– результаты федерального интернет-экзамена бакалавров (ФИЭБ) по направлениям подготовки УГСНП 02.00.00, 01.00.00, 09.00.00. Золотой сертификат – 50 баллов; серебряный сертификат – 40 баллов; бронзовый сертификат – 30 баллов; сертификат участника – 10 баллов.	
– участие в профильных олимпиадах, подтверждённое соответствующими сертификатами – до 3 баллов	
– сертификат о владении английским языком по итогам сдачи международных экзаменов (не ниже уровня B2) – до 5 баллов	
– именные стипендии, подтверждённые документально и полученные по направлениям 02.00.00, 01.00.00, 09.00.00, 03.00.00 – до 5 баллов	
<b>Раздел 4. Опыт научной, исследовательской и профессиональной деятельности</b>	<b>Максимальный балл - 50</b>
– научные публикации по направлению подготовки в индексируемых изданиях (прикладываются сканированные копии публикаций): <ul style="list-style-type: none"> <li>– в изданиях, индексируемых РИНЦ – по 5 баллов за публикацию;</li> <li>– в журналах из списка ВАК – по 20 баллов;</li> <li>– в журналах, индексируемых в базах данных Scopus или Web of Science – по 30 баллов;</li> <li>– соавторство в монографиях, размещенных в РИНЦ – по 15 баллов</li> </ul>	
– выступление с докладом на научных конференциях по теме исследований, соответствующей направлению подготовки, подтверждённое документально	5
– полученные конкурсантом патенты, свидетельства на регистрацию программ для ЭВМ и другие результаты интеллектуальной деятельности (прикладываются	

<p>сканированные копии охраняемых документов):</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– документально подтвержденное участие в выполнении научно-исследовательских работ и исследовательских проектах, поддержанных грантами и соответствующих направлению магистерской подготовки</li> </ul>	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>– документально подтвержденное членство в международных, всероссийских или региональных вузовских, научных, профессиональных сообществах, соответствующих направлению магистерской подготовки</li> </ul>	5
<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: <ul style="list-style-type: none"> <li>– стаж работы до 2 лет – до 20 баллов;</li> <li>– стаж работы 2 года и более – до 25 баллов</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– сертификаты об окончании программ дополнительного профессионального образования или переподготовки по программам, соответствующим направлению магистерской подготовки – по 5 баллов</li> </ul>	
<b>Раздел 5. Собеседование</b>	<b>Максимальный балл - 20</b>
<p>Количество баллов за критерии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация мотивации к обучению на данной программе (до 4)</li> <li>- демонстрация своих научных и учебных достижений, полученные навыки и опыт работы (до 6)</li> <li>- пояснение возможных направлений своей исследовательской работы в контексте программы и отражение своих научных интересов (до 10)</li> </ul>	20
<b>Раздел 6. Достижения, учитываемые в качестве максимального результата</b>	<b>100</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– дипломанты (медалисты, победители, призеры) Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал»;</li> <li>– победители «Конкурса на лучший научный доклад студентов» в рамках университетской «Недели науки» в секциях, соответствующих профилю данной магистерской программы</li> </ul>	100

за 2021, 2022 и 2023 г.г.	
---------------------------	--

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

**Даты проведения  
конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ по направлению  
«Фундаментальная математика, механика и математическое  
моделирование»**

<b>Даты проведения</b>	<b>Наименования этапов и процедур конкурса</b>
20.03.2023 года – 20.06.2023 года	Подача заявок конкурсантами для участия в конкурсе портфолио
21.06.2023 - 24.06.2023 года	Оценивание заявок экспертными комиссиями
23.06.2023 - 24.06.2023 года	Проведение собеседования
26.06.2023 года	Объявление результатов конкурса портфолио
не позднее 05.07.2023 года	Публикация приказа об утверждении итогов конкурса портфолио

**Состав экспертной комиссии,  
ответственной за оценивание заявок, поданных для участия в конкурсе  
портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению «Фундаментальная  
математика, механика и математическое моделирование»**

<b>Наименование направления конкурса</b>	<b>Члены экспертной комиссии</b>
«Фундаментальная математика, механика и математическое моделирование»	Цибулин Вячеслав Георгиевич - председатель, заведующий кафедрой, профессор, <a href="mailto:vgcibulin@sfedu.ru">vgcibulin@sfedu.ru</a>
	Дударев Владимир Владимирович, доцент <a href="mailto:vvdudarev@sfedu.ru">vvdudarev@sfedu.ru</a>
	Сумбатян Межлум Альбертович, профессор <a href="mailto:masumbatyan@sfedu.ru">masumbatyan@sfedu.ru</a>



ПРИЛОЖЕНИЕ № 4  
к приказу Южного федерального  
университета  
от « 17 » марта \_\_\_\_\_ 2023 г. № 477

**Состав апелляционной комиссии,  
в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению  
«Фундаментальная математика, механика и математическое  
моделирование»**

<b>Наименование направления конкурса</b>	<b>Члены апелляционной комиссии</b>
«Фундаментальная математика, механика и математическое моделирование»	Карякин Михаил Игорьевич - председатель, директор Института математики, механики и компьютерных наук им И.И.Воровича, <a href="mailto:karyakin@sfedu.ru">karyakin@sfedu.ru</a>
	Ревина Светлана Васильевна - доцент, <a href="mailto:svrevina@sfedu.ru">svrevina@sfedu.ru</a>
	Кузнецова Елена Михайловна - доцент, <a href="mailto:emkuznecova@sfedu.ru">emkuznecova@sfedu.ru</a>

**Перечень тем для написания эссе по направлению  
«Фундаментальная математика, механика и математическое  
моделирование»**

<b>Наименование направления конкурса</b>	<b>Темы эссе</b>
«Фундаментальная математика, механика и математическое моделирование»	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Развитие математического анализа в Южном федеральном университете.</li><li>2. Современные проблемы дифференциальных уравнений в Южном федеральном университете.</li><li>3. Роль вычислительного эксперимента в механике.</li><li>4. Актуальные проблемы индустриальной математики.</li><li>5. Классические задачи гидродинамики и аэродинамики.</li><li>6. Развитие теории упругости в Южном федеральном университете.</li><li>7. Собственная тема, связанная с областями исследований и / или объектами профессиональной деятельности данной магистерской программы.</li></ol>