

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

**ПРИКАЗ**

« 20 » февраля \_\_\_\_\_ 2024 г.

№ 239 \_\_\_\_\_

г. Ростов-на-Дону

**Об утверждении критериев оценивания, дат проведения и составов комиссий конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ», проводимого в 2024 году по направлению 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

В соответствии с приказом от 25.12.2023 года № 3173 «Об утверждении Правил проведения конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ» в 2024 году», на основании решений Ученого совета физического факультета протокол от 30.01.2024 г. № 1) и Ученого совета Института радиотехнических систем и управления (протокол от 30.01.2024 г. № 1) приказываю:

1. Утвердить критерии оценивания достижений, представленных для участия в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (Приложение № 1).

2. Утвердить даты проведения конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (Приложение № 2).

3. Утвердить состав экспертной комиссии, ответственной за оценивание заявок, поданных для участия в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (Приложение № 3).

4. Утвердить состав апелляционной комиссии по направлению 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (Приложение № 4).

5. Утвердить перечень тем для написания эссе по направлению 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (Приложение № 5).

6. Ответственность за исполнение настоящего приказа возложить на декана физического факультета Мануилова М.Б.

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 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

<b>Критерии конкурсного отбора</b>	<b>Количество баллов</b>
<b>Раздел 1. Мотивационное письмо</b>	<b>Максимальный балл - 10</b>
Оценивается общий уровень владения навыками письма на русском языке, аргументированное обоснование выбора ЮФУ и направления подготовки по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, видение планируемой профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательской, управленческой, аналитической), перспектив применения полученных знаний, навыков, компетенций.	до 10
<b>Раздел 2. Тематические кейсы</b>	<b>Максимальный балл - 30</b>
– выпускная квалификационная работа (сопровождается копией отзыва руководителя);	до 25
– эссе, подготовленное по одной из предложенных тем по соответствующей магистерской программе (Приложение № 5). 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	до 30

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%.	
– проект (теоретическая или экспериментальная работа) в области инфокоммуникационных технологий и систем связи, лично выполненный конкурсантом (оценивается актуальность, степень проработанности проекта, полнота анализа литературных источников).	до 30
<b>Раздел 3. Результаты образовательной деятельности</b>	<b>Максимальный балл - 50</b>
– результаты федерального интернет-экзамена бакалавров (ФИЭБ) по направлениям подготовки / специальностям УГСН 01.00.00, 02.00.00, 09.00.00, 10.00.00, 13.00.00 (сертификат); – золотой сертификат – серебряный сертификат – бронзовый сертификат	50 40 35
– участие в профильных олимпиадах, подтверждённое соответствующими сертификатами	10 за каждое достижение
– сертификат о владении английским языком по итогам сдачи международных экзаменов (не ниже уровня B2)	10
– именные стипендии, подтверждённые документально	10 за каждое достижение
– сертификаты об успешном завершении онлайн курсов по программированию с использованием языков C/C++, Python; программированию и разработки устройств и систем передачи информации с использованием микроконтроллеров.	10 за каждое достижение
<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): – в изданиях, индексируемых РИНЦ; – в изданиях из списка ВАК; – в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus	10 15 20

<p>или Web of Science;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– соавторство в монографиях, размещенных в РИНЦ</li> </ul>	<p>10 за каждую публикацию</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– выступление с докладом на научных конференциях по теме исследований, соответствующей направлению подготовки, подтверждённое документально: <ul style="list-style-type: none"> <li>– международная конференция;</li> <li>– всероссийская конференция;</li> <li>– региональная конференция;</li> <li>– вузовская конференция</li> </ul> </li> </ul>	<p>15 10 8 5 за каждое достижение</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– полученные конкурсантом патенты, свидетельства на регистрацию программ для ЭВМ и другие результаты интеллектуальной деятельности (прикладываются копии охраняемых документов): <ul style="list-style-type: none"> <li>– патенты на изобретение, полезные модели и промышленные образцы;</li> <li>– свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных и др.</li> </ul> </li> </ul>	<p>10 10</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– документально подтверждённое участие в выполнении научно-исследовательских работ и исследовательских проектах, поддержанных грантами</li> </ul>	<p>20 за каждое достижение</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– документально подтверждённое членство в международных, всероссийских или региональных вузовских, научных, профессиональных сообществах</li> </ul>	<p>5</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– документально подтверждённое членство в международных профессиональных сообществах IEEE или ACM</li> </ul>	<p>5</p>
<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;</li> <li>– стаж работы 2 года и более</li> </ul> </li> </ul>	<p>20 25</p>

– сертификаты, удостоверения или дипломы об окончании программ дополнительного профессионального образования или переподготовки по программам, соответствующим направлению магистерской подготовки	10 за каждое достижение
<b>Раздел 5. Собеседование</b>	<b>Максимальный балл - 20</b>
Продолжительность проведения собеседования – до 15 минут. на одного поступающего Количество баллов за критерии: - демонстрация мотивации к обучению на данной программе - демонстрация своих научных и учебных достижений, полученные навыки и опыт работы - пояснение возможных направлений своей исследовательской работы в контексте программы и отражение своих научных интересов	до 5  до 10  до 10
<b>Раздел 6. Достижения, учитываемые в качестве максимального результата</b>	<b>100</b>
– дипломанты (медалисты, победители, призеры) Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал»; – победители Южно-Российской многопрофильной олимпиады Образовательного кластера Южного федерального округа для поступающих в магистратуру; – победители «Конкурса на лучший научный доклад студентов» в рамках университетской «Недели науки – 2024» по направлениям 03.03.03 -Радиофизика и/или 11.03.02 -Инфокоммуникационные технологии и системы связи.	100

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

**Даты проведения  
конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ по направлению  
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

<b>Даты проведения</b>	<b>Наименования этапов и процедур конкурса</b>
01.03.2024 года – 20.06.2024 года	Подача заявок конкурсантами для участия в конкурсе портфолио
21.06.2024 года	Проведение собеседования
21.06.2024 года – 27.06.2024 года	Оценивание заявок экспертными комиссиями
28.06.2024 года	Объявление результатов конкурса портфолио
не позднее 05.07.2024 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  
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

<b>Наименование направления конкурса</b>	<b>Члены экспертной комиссии</b>
<p>11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи</p>	Вертоградов Геннадий Георгиевич, профессор кафедры радиофизики физического факультета, председатель комиссии, ggvetrogradov@sfedu.ru
	Анишин Михаил Михайлович, доцент кафедры радиофизики физического факультета, mmanishin@sfedu.ru
	Крутиев Сергей Владимирович, доцент кафедры радиофизики физического факультета, skrutiev@sfedu.ru
	Пилипенко Александр Михайлович, заведующий кафедрой теоретических основ радиотехники Института радиотехнических систем и управления, ampilipenko@sfedu.ru
	Кучерявенко Светлана Валентиновна, доцент кафедры теоретических основ радиотехники Института радиотехнических систем и управления, svkucheryavenko@sfedu.ru



ПРИЛОЖЕНИЕ № 4  
к приказу Южного федерального  
университета  
от « 20 » февраля \_\_\_\_\_ 2024 г. № 239

**Состав апелляционной комиссии,  
в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению  
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

<b>Наименование направления конкурса</b>	<b>Члены апелляционной комиссии</b>
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Орлов Сергей Валентинович, доцент кафедры радиофизики физического факультета, председатель комиссии, svorlov@sfedu.ru
	Сидоренко Евгений Никифорович, доцент кафедры радиофизики физического факультета, ensidorenko@sfedu.ru

**Перечень тем для написания эссе по направлению  
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

<b>Наименование направления конкурса</b>	<b>Темы эссе</b>
<p style="text-align: center;">11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи</p>	Исследование (обзор) в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
	Методы модуляции сигналов (обзор)
	Сигналы и их основные характеристики
	Линии связи (линии передачи сигналов)
	Беспроводные сети связи
	Компьютерные сети
	Системы спутниковой навигации (обзор)
	Радиолокация, пассивная когерентная радиолокация, радиопеленгация в различных диапазонах волн (обзор по выбранной теме)
	Использование технологии SDR – программно-определяемое радио (обзор).
	Тропосферный канал связи (обзор).
	Ионосферный канал связи (обзор).
	Радиорелейная связь (обзор).