

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

**ПРИКАЗ**

« 18» МАРТА 2024 г.

№ 473

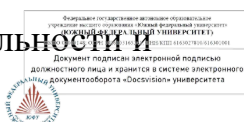
г. Ростов-на-Дону

**Об утверждении критериев оценивания, дат проведения и составов комиссий конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ», проводимого в 2024 году по направлению 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника**

В соответствии с приказом от 25.12.2023 года № 3173 «Об утверждении Правил проведения конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ» в 2024 году», на основании решения Ученого совета Института нанотехнологий, электроники и приборостроения (протокол от 29.01.2024 № 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 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника (Приложение № 1).
2. Утвердить даты проведения конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника (Приложение № 2).
3. Утвердить состав экспертной комиссии, ответственной за оценивание заявок, поданных для участия в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника (Приложение № 3).
4. Утвердить состав апелляционной комиссии по направлению 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника (Приложение № 4).
5. Утвердить перечень тем для написания эссе по направлению 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника (Приложение № 5).
6. Ответственность за исполнение настоящего приказа возложить на директора Института нанотехнологий, электроники и приборостроения Федотова А.А.
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 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника**

<b>Критерии конкурсного отбора</b>	<b>Количество баллов</b>
<b>Раздел 1. Мотивационное письмо</b>	<b>Максимальный балл – 10</b>
<p>Критерии оценивания мотивационного письма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснование целей и ожидаемых результатов обучения в магистратуре, планов по научной деятельности, осуществляемой в ходе обучения – до 5 баллов;</li> <li>– обоснование выбора Южного федерального университета в качестве места обучения – до 3 баллов;</li> <li>– обоснование выбора магистерской программы и связь её с настоящей или будущей профессиональной (исследовательской) деятельностью – до 2 баллов.</li> </ul>	<b>10</b>
<b>Раздел 2. Тематические кейсы</b>	<b>Максимальный балл - 30</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– выпускная квалификационная работа (ВКР):</li> <li>– может быть предоставлена ВКР по следующим УГСНП: 01.00.00, 02.00.00, 03.00.00, 05.00.00, 07.00.00, 08.00.00, 09.00.00, 10.00.00, 11.00.00, 12.00.00, 15.00.00, 16.00.00, 20.00.00, 21.00.00, 23.00.00, 24.00.00, 25.00.00, 27.00.00, 28.00.00, 35.00.00, 38.00.00, 42.00.00, 43.00.00, 44.00.00.</li> </ul> <p>Выпускная квалификационная работа сопровождается копиями отзыва руководителя и рецензии на работу (при наличии).</p>	до 30
<ul style="list-style-type: none"> <li>– эссе, подготовленное по одной из предложенных тем по соответствующей магистерской программе (Приложение № 5).</li> </ul> <p>Написание эссе предполагает подготовку развернутого ответа по теме (конкретному вопросу или широкому кругу задач), относящейся к предметной области образовательной программы, и позволяющего в достаточной мере оценить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– понимание конкурсантом выбранной темы;</li> <li>– умение конкурсанта выделять актуальные задачи в рамках темы;</li> <li>– аналитические способности конкурсанта;</li> <li>– способность ясно излагать научную проблематику;</li> <li>– способность соблюдать требования к представлению работы: введение (цель, постановка проблемы), основная часть (теоретические основы, достоинства и недостатки предложенных решений, развитие аргументации и анализа по вопросу), заключение (обобщение и выводы), список литературы;</li> <li>– способность соблюдать требования к оформлению</li> </ul>	до 30

<p>представления работы: файл формата Portable Document Format (.pdf), формат листа – А4, ориентация – книжная, все поля – 2 см, шрифт – Times New Roman; размер шрифта – 14 пт; межстрочный интервал – 1,5; абзацный отступ – 1,25. Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008. Рекомендуемый объем эссе: 7–10 страниц. Оригинальность текста – не менее 55%.</p>	
– творческие работы / проекты	до 30
<b>Раздел 3. Результаты образовательной деятельности</b>	<b>Максимальный балл - 50</b>
<p>Базовое образование: копия диплома специалиста / бакалавра / магистра (возможно предоставление только 1 диплома, при наличии нескольких поступающий должен представить лишь один).</p> <p>Оцениваемые параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– соответствие базового образования направленности программы: 09.00.00, 11.00.00, 28.00.00 – до 3 баллов;</li> <li>– диплом вузов из TOP-600 актуальных версий рейтинга QS или THE - 7 баллов.</li> <li>– средний балл по диплому о высшем образовании (по перечню экзаменов, сданных на момент заполнения портфолио) равен 4,5 и более, кроме дипломов с отличием по УГСН 11.00.00 - до 5 баллов</li> </ul>	до 15
– результаты федерального интернет-экзамена бакалавров (ФИЭБ), 40 баллов и более, по направлениям подготовки УГСНП: 09.00.00, 11.00.00, 28.00.00	15
– участие в профильных олимпиадах, подтверждённое соответствующими сертификатами	10
– сертификат о владении английским языком по итогам сдачи международных экзаменов на уровне: A2 / B1 /B2 / C1 / C2)	3 / 5 / 10 / 15
– именные стипендии, подтверждённые документально:	10
Сертификаты о прохождении онлайн-курсов по тематике, связанной с областями исследований и/или объектами профессиональной деятельности магистерской программы; или развитию навыков «Soft skills» – до 10 баллов за каждый.	до 20
<b>Раздел 4. Опыт научной, исследовательской и профессиональной деятельности</b>	<b>Максимальный балл - 50</b>
<p>Научные публикации по направлению подготовки в индексируемых изданиях (прикладываются сканированные копии публикаций и/или URL ссылки на размещение):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в изданиях, индексируемых РИНЦ – до 5 баллов за публикацию;</li> <li>– в журналах из списка ВАК – до 10 баллов за публикацию;</li> <li>– в журналах, индексируемых в базах данных Scopus или Web of Science – до 20 баллов за публикацию;</li> <li>– соавторство в монографиях, размещенных в РИНЦ – до 10 баллов за публикацию</li> </ul>	20
– выступление с докладом на научных конференциях по теме исследований, соответствующей направлению подготовки,	15

<p>подтверждённое документально:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– университетский уровень – 5 баллов;</li> <li>– региональный уровень – 7 баллов;</li> <li>– всероссийский уровень – 10 баллов;</li> <li>– международный уровень – 15 баллов.</li> </ul>	
<p>Полученные конкурсантом патенты, свидетельства на регистрацию программ для ЭВМ и другие результаты интеллектуальной деятельности (прикладываются сканированные копии охранных 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>	<b>20</b>
<p>Документально подтверждённое участие в выполнении научно-исследовательских работ и исследовательских проектах, поддержанных грантами (исполнитель / руководитель)</p>	<b>5 / 10</b>
<p>Документально подтверждённое членство в международных, всероссийских или региональных вузовских, научных, профессиональных сообществах</p>	<b>5</b>
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– стаж работы до 2 лет – 20 баллов;</li> <li>– стаж работы 2 года и более – 25 баллов</li> </ul>	<b>25</b>
<p>Сертификаты об окончании программ дополнительного профессионального образования или переподготовки по программам, соответствующим направлению магистерской подготовки</p>	<b>30</b>
<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</li> <li>– демонстрация своих научных и учебных достижений, полученные навыки и опыт работы</li> <li>– пояснение возможных направлений своей исследовательской работы в контексте программы и отражение своих научных интересов</li> </ul>	<p>10</p> <p>5</p> <p>5</p>
<b>Раздел 6. Достижения, учитываемые в качестве максимального результата</b>	<b>100</b>
<p>По направлению подготовки</p> <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»</li> </ul>	<b>100</b>

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

**Даты проведения  
конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ по  
направлению 11.04.04 Электроника и наноэлектроника**

<b>Даты проведения</b>	<b>Наименования этапов и процедур конкурса</b>
20.03.2024 года – 20.06.2024 года	Подача заявок конкурсантами для участия в конкурсе портфолио
21.06.2024 года – 26.06.2024 года	Оценивание заявок экспертными комиссиями
26.06.2024 года	Проведение собеседования
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 11.04.04 Электроника и наноэлектроника**

<b>Наименование направления конкурса</b>	<b>Члены экспертной комиссии</b>
11.04.04 Электроника и наноэлектроника	Смирнов Владимир Александрович – председатель комиссии, к.т.н., зав. кафедрой РТЭН, <a href="mailto:yasmirnov@sfedu.ru">yasmirnov@sfedu.ru</a>
	Паршина Наталья Валерьевна – к.т.н, доцент, <a href="mailto:nparshina@sfedu.ru">nparshina@sfedu.ru</a>

**Состав апелляционной комиссии по направлению 11.04.04 Электроника и  
наноэлектроника**

<b>Наименование направления конкурса</b>	<b>Члены апелляционной комиссии</b>
11.04.04 Электроника и наноэлектроника	Житяев Игорь Леонидович – доцент, к.т.н., <a href="mailto:izhityaev@sfedu.ru">izhityaev@sfedu.ru</a>
	Томинов Роман Викторович – доцент, к.т.н., <a href="mailto:tominov@sfedu.ru">tominov@sfedu.ru</a>

**Перечень тем для написания эссе по направлению 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника**

<b>Наименование направления конкурса</b>	<b>Темы эссе</b>
11.04.04 Электроника и нанoeлектроника	Мемристорные структуры на основе оксида. Материалы и технологии создания структур элементов резистивной оперативной памяти. Нейроморфные структуры: материалы, методы изготовления, применение. Физические принципы работы мемристорных структур. Методы нанолитографии и перспективы применения зондовых нанотехнологий при формировании структур элементов нанoeлектроники.