

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

**ПРИКАЗ**

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

№ 326 \_\_\_\_\_

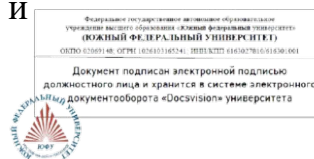
г. Ростов-на-Дону

**Об утверждении критериев оценивания, дат проведения и составов комиссий конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ», проводимого в 2021 году по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение**

В соответствии с приказом от 21.01.2021 № 43 «Об утверждении Правил проведения конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ», на основании решений Ученого совета института высоких технологий и пьезотехники (протокол № 1 от 16.01.2020 г.), Ученого совета института радиотехнических систем и управления (протокол № 2 от 26.01.2021 г.) 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 12.04.01 Приборостроение (Приложение № 1).
2. Утвердить даты проведения конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение (Приложение № 2).
3. Утвердить состав экспертной комиссии, ответственной за оценивание заявок, поданных для участия в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение (Приложение № 3).
4. Утвердить состав апелляционной комиссии по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение (Приложение № 4).
5. Утвердить перечень тем для написания эссе (Приложение № 5).
6. Контроль за исполнением настоящего 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 12.04.01 Приборостроение**

<b>Критерии конкурсного отбора</b>	<b>Количество баллов</b>
<b>Раздел 1. Мотивационное письмо</b>	<b>Максимальный балл - 10</b>
Критерии оценивания мотивационного письма	убедительность обоснования кандидатом намерения учиться на данной магистерской программе – до 3 баллов включительно; понимание кандидатом особенностей данной магистерской программы – до 4 баллов включительно; способность кратко и ясно формулировать свои мысли – до 3 баллов включительно.
<b>Раздел 2. Тематические кейсы</b>	<b>Максимальный балл - 50</b>
Расширенная аннотация выпускной квалификационной работы (сопровождается копиями отзыва руководителя и заключения кафедры о предварительной защите выпускной квалификационной работы. В случае защиты представляется копия вкладыша диплома).	До 15 баллов включительно
Эссе, подготовленное по одной из предложенных тем по магистерской программе (Приложение № 4).  Написание эссе предполагает подготовку развернутого научного ответа, имеющего отношение к предметной области, и позволяющего в достаточной мере:	До 25 баллов включительно

<ul style="list-style-type: none"> <li>– оценить понимание предложенной темы конкурсантом;</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 конкурсанта;</li> <li>– оценить способность соблюдать требования к оформлению документации (ГОСТ 7.32–2017).</li> </ul> <p>Объем эссе – 10...15 страниц. Требования к оформлению – в соответствии с ГОСТ 7.32–2017. Оригинальность текста – не менее 70%.</p>	
<p>Проект (исследовательская или техническая разработка) по тематике направления подготовки, лично выполненный конкурсантом (оценивается актуальность, степень проработанности проекта, полнота анализа литературных источников).</p>	<p>До 30 баллов включительно</p>
<p><b>Раздел 3. Результаты образовательной деятельности</b></p>	<p><b>Максимальный балл - 50</b></p>
<p>Результаты федерального интернет-экзамена бакалавров по направлению подготовки (сертификат).</p>	<p>До 5 баллов включительно</p>
<p>Средний балл по диплому о высшем образовании (по перечню экзаменов, сданных на момент заполнения портфолио). Кроме дипломов с отличием по УГНС 12.00.00</p>	<p>до 10 баллов включительно (минимальный средний балл по диплому (СБД), при котором присваиваются баллы портфолио (БП), равен 4; схема соответствия баллов портфолио баллам по диплому: <math>БП = 5 + 5*(СБД - 4)</math>. Результат округляется до целого числа баллов.</p>
<p>Именные стипендии (подтверждаются справкой образовательной организации или сертификатом).</p>	<p>10 баллов за каждое достижение</p>
<p>Участие в профильных олимпиадах</p>	<p>до 20 баллов включительно</p>

(подтверждается копиями дипломов, сертификатов).	за каждое достижение (минимальный оцениваемый балл участника олимпиады (БО), при котором присваиваются баллы портфолио (БП), равен 50; схема соответствия баллов портфолио баллам по олимпиаде: $БП = 10 + (БО - 50) / 5$ ; результат округляется до целого числа баллов.
Сертификат о владении иностранным(ыми) языком(ами) по итогам сдачи международных экзаменов (не ниже уровня В2).	10 баллов за каждое достижение
Сертификат об успешном завершении онлайн курса, размещенного на портале «Одного окна» СЦОС (online.edu.ru) с доступом к электронной версии сертификата в соответствии с перечнем, установленным внутренним нормативным актом Университета.	5 баллов за каждое достижение
Участие обучающегося в постановке лабораторных работ по дисциплинам, изучаемым в магистратуре по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение, по заданию преподавателя (сопровождается копией отзыва преподавателя, выдавшего задание).	до 10 баллов включительно
Сертификат или диплом об успешном завершении онлайн курса на платформе Coursera ( <a href="https://www.coursera.org/">https://www.coursera.org/</a> ).	До 50 баллов включительно
<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):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в изданиях, индексируемых РИНЦ – по 3 балла за публикацию;</li> <li>– в журналах из списка ВАК – по 5 баллов за публикацию;</li> <li>– в журналах, индексируемых в базах данных Scopus или Web of Science – по 15 баллов за публикацию;</li> </ul> <p>соавторство в монографиях, размещенных в РИНЦ</p>	<p>3 балла</p> <p>5 баллов</p> <p>15 баллов</p> <p>10 баллов</p>

– по 10 баллов за публикацию.	за каждую публикацию
	марта
Документально подтвержденное участие в выполнении научно-исследовательских работ по теме исследований, соответствующей направлению подготовки.	25 баллов
Документально подтверждённое членство в международных, всероссийских или региональных вузовских, научных, профессиональных сообществах	5 баллов
Полученные конкурсантом патенты, свидетельства на регистрацию программ для ЭВМ и другие результаты интеллектуальной деятельности (прикладываются сканированные копии охранных документов): <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>	10 баллов 3 балла за каждое достижение
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>	15 баллов 10 баллов 8 баллов 5 баллов за каждое достижение
Результаты победителей и призеров конкурсов на лучший научный доклад студентов и молодых ученых, проводимых в рамках научных, научно-практических конференций и университетской «Недели науки - 2021».	25 (победитель) 20 (призер) за каждое достижение кроме достижений, учитываемых в <b>Разделе 5 Положения</b>
Документально подтверждённое участие в выполнении научно-исследовательских работ и исследовательских проектах, поддержанных грантами	20 баллов за каждое достижение
Выписка из трудовой книжки (или копия трудового договора) и копия должностной инструкции, заверенные уполномоченным	

<p>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 – до 20 баллов;</li> <li>- стаж работы 2 года и более – до 25 баллов</li> </ul>	<p>20 баллов 25 баллов</p>
<p>Сертификаты об окончании программ дополнительного профессионального образования или переподготовки по программам, соответствующим направлению магистерской подготовки</p>	<p>10 баллов за каждое достижение</p>
<p><b>Раздел 5. Достижения, учитываемые в качестве максимального результата</b></p>	<p>100</p>
<p>Дипломанты (медалисты, победители, призеры) Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал».</p> <p>Победители и призеры Южно-Российской многопрофильной олимпиады Образовательного кластера Южного федерального округа для поступающих в магистратуру.</p> <p>Победители «Конкурса на лучший научный доклад студентов» в рамках университетской «Недели науки – 2021».</p>	<p>100</p>

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

**Даты проведения  
конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ по направлению подготовки  
12.04.01 Приборостроение**

<b>Даты проведения</b>	<b>Наименования этапов и процедур конкурса</b>
01.03.2021 – 15.06.2021	Подача заявок конкурсантами для участия в конкурсе портфолио
16.06.2021 – 21.06.2021	Оценивание заявок экспертной комиссией
22.06.2021	Объявление результатов конкурса портфолио
не позднее 01.07.2021 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 подготовки 12.04.01  
Приборостроение**

<b>Код и наименование направления подготовки</b>	<b>Члены экспертных комиссии</b>
12.04.01 Приборостроение	Земляков В.Л., д.т.н., заведующий кафедрой информационных и измерительных технологий, <a href="mailto:vlzeml@mail.ru">vlzeml@mail.ru</a> , <a href="mailto:vlzemlyakov@sfedu.ru">vlzemlyakov@sfedu.ru</a>
	Дзюба Е.Б., к.т.н., доцент кафедры прикладной информатики и инноватики, <a href="mailto:ebdzyuba@sfedu.ru">ebdzyuba@sfedu.ru</a> , <a href="mailto:fl.elena@rambler.ru">fl.elena@rambler.ru</a>
	Синютин С.А., к.т.н., заведующий кафедрой встраиваемых и радиоприемных систем ИРТСУ, <a href="mailto:ssin@mail.ru">ssin@mail.ru</a> ; <a href="mailto:sasinyutin@sfedu.ru">sasinyutin@sfedu.ru</a>
	Клевцов С.И., к.т.н., доцент кафедры встраиваемых и радиоприемных систем ИРТСУ, <a href="mailto:siklevcov@sfedu.ru">siklevcov@sfedu.ru</a> ; <a href="mailto:sergkmops@mail.ru">sergkmops@mail.ru</a>
	Удод Е.В., к.т.н., доцент кафедры встраиваемых и радиоприемных систем ИРТСУ, <a href="mailto:evudod@sfedu.ru">evudod@sfedu.ru</a> ; <a href="mailto:udodev@mail.ru">udodev@mail.ru</a>



**Состав апелляционной комиссии  
в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению подготовки  
12.04.01 Приборостроение**

<b>Код и наименование направления подготовки</b>	<b>Члены апелляционных комиссии</b>
12.04.01 Приборостроение	Нагаенко Александр Владимирович, к.т.н., доцент кафедры информационных и измерительных технологий, <a href="mailto:nagaenko@sfedu.ru">nagaenko@sfedu.ru</a> <a href="mailto:nagalexandr@gmail.com">nagalexandr@gmail.com</a>
	Ключников Сергей Николаевич, к.т.н., доцент кафедры информационных и измерительных технологий, <a href="mailto:snklyuchnikov@sfedu.ru">snklyuchnikov@sfedu.ru</a> <a href="mailto:sarmat557@mail.ru">sarmat557@mail.ru</a>
	Максимов Александр Викторович, к.т.н., доцент кафедры встраиваемых и радиоприемных систем ИРТСУ, <a href="mailto:avmaksimov@sfedu.ru">avmaksimov@sfedu.ru</a>
	Кравец Андрей Владимирович, к.т.н., доцент кафедры встраиваемых и радиоприемных систем ИРТСУ, <a href="mailto:avkravec@sfedu.ru">avkravec@sfedu.ru</a>

**Перечень тем для написания эссе по направлению подготовки  
12.04.01 Приборостроение**

<b>Код и наименование направления подготовки</b>	<b>Темы эссе</b>
12.04.01 Приборостроение	История развития приборостроения в России
	Достижения современного приборостроения
	Приборостроение в медицине
	Приборостроение в авиа и космической технике
	Аналитическое приборостроение
	Пьезоэлектрическое приборостроение
	Развитие робототехнических систем
	Приборы учета ресурсов
	Приборы контроля окружающей среды
	Системы спутниковой и радиосвязи
	Компьютерные технологии в приборостроении
	Использование машинного обучения в приборостроении
	Оборудование для систем «Умный дом»
	Оборудование для интернета вещей (IoT)
	Обзор (анализ) исследований и разработок в области приборостроения по теме « <i>Наименование темы</i> »