

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

ПРИКАЗ

 2020 г.

№ 696

г. Ростов-на-Дону

Об утверждении Порядка проведения конкурса портфолио для поступающих в магистратуру по направлению 12.04.01 Приборостроение

Во исполнение приказа от 23 октября 2019 года № 1961 «Об утверждении Порядка проведения конкурса портфолио для поступающих в магистратуру Южного федерального университета в 2020 году», 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 № 1 от 15.01.2020 г.) и представлений директора Института высоких технологий и пьезотехники и директора Института радиотехнических систем и управления п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить Порядок проведения конкурса портфолио для поступающих в магистратуру по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение (Приложение № 1).
2. Утвердить критерии оценивания разделов конкурса портфолио (Приложение № 2).
3. Утвердить состав экспертной комиссии, ответственной за оценивание заявок, поданных для участия в конкурсе портфолио для поступающих в магистратуру по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение (Приложение № 3).
4. Утвердить перечень тем для написания эссе по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение (Приложение № 4)
5. Утвердить перечень студенческих олимпиад, учитываемых в конкурсе портфолио для поступающих в магистратуру по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение (Приложение № 5).

6. Утвердить даты проведения конкурса портфолио для поступающих в магистратуру по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение (Приложение № 6).

7. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

И.о. проректора по образовательной деятельности



Г.Р. Ломакина

ПОРЯДОК
проведения конкурса портфолио для поступающих в магистратуру по
направлению 12.04.01 Приборостроение

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. К конкурсу допускаются выпускники высших учебных заведений (конкурсанты), получившие ранее и получающие в текущем году диплом государственного образца о высшем образовании.

1.2. Для участия в конкурсе необходимо:

зарегистрироваться в личном кабинете на сайте <https://magistr.sfedu.ru/>;

подать заявку на участие в конкурсе портфолио по интересующим направлениями подготовки (подтверждающие документы прикрепить в личном кабинете в соответствии с требованиями). Заявка составляется на языке реализации программы (русский язык, английский язык).

1.3. Участие в конкурсе по одному направлению подготовки допускается не более одного раза.

1.4. Экспертная комиссия оценивает каждый раздел портфолио. Суммарная оценка за портфолио выставляется путем суммирования баллов по каждому из четырёх разделов. Максимальное количество баллов за портфолио составляет 100. При наборе конкурсантами свыше 100 баллов количество баллов урезается до 100.

1.5. Победителями конкурса портфолио считаются конкурсанты, набравшие от 85 до 100 баллов.

1.6. Участники Конкурса портфолио с результатом 50 баллов и более по соответствующему направлению подготовки вправе использовать данный результат при поступлении в Южный федеральный университет в соответствии с п. 10.4.1 раздела X Правил приема в Южный федеральных университет по образовательным программам высшего образования – программам

бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в 2020 году (приказ от 27 сентября 2019 года № 1745).

1.7. Победители конкурса портфолио утверждаются приказом ЮФУ.

II. СТРУКТУРА ПОРТФОЛИО

2.1. Конкурс портфолио имеет следующую структуру:

Раздел 1. Тематические кейсы: представляют собой демонстрацию ключевых компетенций по выбранному направлению подготовки посредством выполнения творческой или научно-исследовательской работы конкурсанта:

мотивационное письмо: (обоснование выбора Южного федерального университета для обучения в магистратуре, обоснование выбора направления магистерской подготовки 12.04.01 Приборостроение);

расширенная аннотация выпускной квалификационной работы (сопровождается копиями отзыва руководителя и заключения кафедры о предварительной защите выпускной квалификационной работы на кафедре);

эссе, подготовленное по одной из предложенных тем по направлению подготовки. Требования к оформлению эссе устанавливаются правилами проведения конкурса по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение.

проект (исследовательская или техническая разработка) по тематике направления подготовки, лично выполненный конкурсантом.

Раздел 2. Результаты образовательной деятельности:

результаты федерального интернет-экзамена бакалавров по соответствующему направлению подготовки (сертификат);

средний балл по диплому о высшем образовании (по перечню экзаменов, сданных на момент заполнения портфолио);

именные стипендии (подтверждаются справкой образовательной организации или сертификатом);

участие в профильных олимпиадах;

сертификат о владении иностранным(ыми) языком(ами) по итогам сдачи международных экзаменов (не ниже уровня B2);

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;

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).

Раздел 3. Опыт научной и исследовательской деятельности:
оценивается уровень достижений и активность в научной и инновационной деятельности:

наличие публикаций по направлению подготовки в индексируемых изданиях;

подтвержденное участие в выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ по теме исследований и разработок, соответствующей направлению подготовки, магистерской программе;

членство в международных профессиональных сообществах IEEE или ACM;

полученные конкурсантом патенты, свидетельства на регистрацию программ для ЭВМ и другие РИД;

документы, подтверждающие участие конкурсанта в конференциях, семинарах, выставках, круглых столах и прочих научных, научно-практических и творческих мероприятиях – опубликованные тексты тезисов докладов, сертификаты участника, программы мероприятий;

документы и материалы, подтверждающие участие конкурсанта в исследовательских проектах, поддержанных грантами, а также подтверждающие полученные им результаты;

документы, подтверждающие членство конкурсанта в международных, всероссийских, региональных, вузовских научных, профессиональных сообществах;

Призеры (2 и 3 место) «Конкурса на лучший научный доклад студентов» по направлению 12.04.01 Приборостроение в рамках университетской «Недели науки - 2020».

Раздел 4. Результаты профессиональной деятельности: оценивается наличие опыта профессиональной деятельности, знакомство с отраслью в рамках избранного направления магистерской подготовки, заинтересованность в повышении профессиональной квалификации:

выписка из трудовой книжки или копия трудового договора, копия должностной инструкции, заверенные уполномоченным работником организации, подтверждающие стаж и опыт практической деятельности конкурсанта, соответствующей выбранному направлению магистерской подготовки;

сертификаты об окончании программ дополнительного профессионального образования или переподготовки по программам, соответствующим направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение;

договор о целевом обучении по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение, на которое подается заявка. Начисление баллов осуществляется только в случае поступления в рамках общего конкурса при предоставлении действующего оригинала договора в приемную комиссию в момент подачи документов на поступление. В случае непредставления указанного договора происходит пересчет конкурсных баллов конкурсантов.

Раздел 5. Достижения, учитываемые в качестве максимального результата: в качестве наивысшего результата (100 баллов) по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение признаются результаты победителей и призеров следующих олимпиад и конкурсов:

Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал» Дипломанты (медалисты, победители, призеры);

Национального межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (WorldSkills Russia), отраслевых и корпоративных чемпионатов по стандартам WorldSkills;

Сертификат (паспорт компетенций, Skills Passport) о сдаче

демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills, полученный по итогам промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) в рамках освоения образовательных программ бакалавриата или специалитета;

Южно-Российской многопрофильной олимпиады Образовательного кластера Южного федерального округа для поступающих в магистратуру;

Студенческого крыла Олимпиады «Звезда» для поступающих в магистратуру;

«Конкурса на лучший научный доклад студентов» в рамках университетской «Недели науки - 2020»;

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к приказу Южного федерального университета
от 04.09.2020 г. № 616

КРИТЕРИИ

оценивания разделов конкурса портфолио для поступающих в магистратуру по направлению 12.04.01 Приборостроение

Критерии конкурсного отбора	Количество баллов
Раздел 1. Тематические кейсы	до 50
– Мотивационное письмо (оценивается степень мотивированности конкурсанта обучаться в Южном федеральном университете по направлению магистерской подготовки 12.04.01 Приборостроение).	до 5
– Расширенная аннотация выпускной квалификационной работы (сопровождается копиями отзыва руководителя и заключения кафедры о предварительной защите выпускной квалификационной работы).	до 15
– Эссе по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение, лично выполненное конкурсантами (оценивается полнота раскрытия темы, научная и практическая значимость работы).	до 25
– Проект (исследовательская или техническая разработка) по тематике направления подготовки, лично выполненный конкурсантами (оценивается актуальность, степень проработанности проекта, полнота анализа литературных источников).	до 25
Раздел 2. Результаты образовательной деятельности	до 50
– Результаты федерального интернет-экзамена бакалавров по соответствующему направлению подготовки (сертификат).	до 5
– Средний балл по диплому о высшем образовании (по перечню экзаменов, сданных на момент заполнения портфолио). Кроме дипломов с отличием по УГНС 12.00.00	до 10 (минимальный средний балл по диплому (СБД), при котором присваиваются баллы портфолио (БП), равен 4; схема соответствия баллов портфолио баллам по диплому: $БП = 5 + 5*(СБД - 4)$; результат округляется до целого числа баллов.
– Именные стипендии (подтверждаются справкой образовательной организации или сертификатом).	10 за каждое достижение
– Участие в профильных олимпиадах (подтверждается копиями дипломов, сертификатов).	до 20 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 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 соответствие с перечнем, установленным внутренним нормативным актом Университета.	5
– 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).	10
Раздел 3. Опыт научной и исследовательской деятельности	до 50
– Копии публикаций в рецензируемых научных изданиях (периодических изданиях, сборниках статей, монографиях, материалах конференций), включающие оттиски титульного листа издания с выходными данными и содержание издания (за 1 публикацию): - статья в зарубежном журнале; - статья в Российском журнале.	25 20 за каждое достижение
– Подтвержденное участие в выполнении научно-исследовательских работ по теме исследований, соответствующей направлению подготовки.	25
– Членство в международных профессиональных сообществах IEEE или ACM	5
– Копии полученных конкурсантом патентов: - на изобретения; - полезную модель; - свидетельств на регистрацию программ и баз данных для ЭВМ.	20 15 10 за каждое достижение
– Документы, подтверждающие участие конкурсанта в конференциях, семинарах, выставках, круглых столах и прочих научных, научно-практических и творческих мероприятиях - опубликованные тексты тезисов докладов, сертификаты участника, программы	

<p>мероприятий (за 1 конференцию):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Международная конференция; - Всероссийская конференция; - Региональная конференция; - Вузовская конференция. 	<p>15 10 8 5</p> <p>за каждое достижение</p>
<p>– Результаты победителей и призеров конкурсов на лучший научный доклад студентов и молодых ученых, проводимых в рамках научных, научно-практических конференций и университетской «Недели науки - 2020».</p>	<p>25 (победитель) 20 (призер)</p> <p>за каждое достижение кроме достижений, учитываемых в Разделе 5 Положения</p>
<p>– Документы и материалы, подтверждающие участие конкурсанта в исследовательских проектах, поддержанных грантами, а также подтверждающие полученные им результаты.</p>	<p>20</p> <p>за каждое достижение</p>
<p>– Документы, подтверждающие членство конкурсанта в международных, всероссийских, региональных, вузовских научных, профессиональных сообществах.</p>	<p>5</p>
<p>Раздел 4. Результаты профессиональной деятельности</p>	<p>до 50</p>
<p>– Выписка из трудовой книжки или копия трудового договора, копия должностной инструкции, заверенные уполномоченным работником организации, подтверждающие стаж и опыт практической деятельности конкурсанта, соответствующей выбранному направлению магистерской подготовки.</p>	<p>25</p> <p>(минимальный стаж – 6 месяцев)</p>
<p>– Сертификаты об окончании программ дополнительного профессионального образования или переподготовки по программам, соответствующим направлению магистерской подготовки.</p>	<p>10</p> <p>за каждое достижение</p>
<p>– Договор о целевом обучении по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение.</p>	<p>10</p>
<p>Раздел 5. Достижения, учитываемые в качестве максимального результата</p>	<p>100 баллов</p>
<ul style="list-style-type: none"> – Дипломанты (медалисты, победители, призеры) Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал» (далее – Олимпиада); – Результаты победителей и призёров Национального межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (WorldSkills Russia), отраслевых и корпоративных чемпионатов по стандартам WorldSkills; – Сертификат (паспорт компетенций, Skills Passport) о сдаче демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills, полученный по итогам промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) в рамках освоения 	

<p>образовательных программ бакалавриата или специалитета;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Южно-Российской многопрофильной олимпиады Образовательного кластера Южного федерального округа для поступающих в магистратуру; – Студенческого крыла Олимпиады «Звезда» для поступающих в магистратуру; – Результаты победителей «Конкурса на лучший научный доклад студентов» в рамках университетской «Недели науки - 2020». 	
<p>Итого в сумме по пяти разделам</p>	<p style="text-align: center;">100</p> <p>При наборе конкурсанта том свыше 100 баллов количество баллов уменьшается до 100</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к приказу Южного федерального университета

от 10 августа 2020 г. № 616

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ,
ответственной за оценивание заявок, поданных для участия в конкурсе
портфолио для поступающих в магистратуру по направлению подготовки
12.04.01 Приборостроение

Код и наименование направления подготовки	Члены экспертных комиссии
12.04.01 Приборостроение	Земляков В.Л. - д.т.н., заведующий кафедрой информационных и измерительных технологий ИВТиПТ
	Дзюба Е.Б. – к.т.н., доцент кафедры прикладной информатики и инноватики ИВТиПТ
	Синютин С.А., к.т.н., заведующий кафедрой встраиваемых и радиоприемных систем ИРТСУ
	Клевцов С.И., к.т.н., доцент кафедры встраиваемых и радиоприемных систем ИРТСУ
	Удод Е.В., к.т.н., доцент кафедры встраиваемых и радиоприемных систем ИРТСУ

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

Код и наименование направления подготовки	Темы эссе
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
Обзор (анализ) исследований и разработок в области приборостроения по теме « <i>наименование темы</i> »	

Требования к оформлению эссе

Объем эссе не должен превышать 5 страниц печатного текста, формат А4, шрифт 14, Times New Roman, интервал полуторный.

Структура эссе:

титульный лист;

введение;

основная часть;

заключение

список использованной литературы.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

к приказу Южного федерального университета
от «26 апреля» 2020 г. № 016

**ПЕРЕЧЕНЬ СТУДЕНЧЕСКИХ ОЛИМПИАД,
учитываемых в конкурсе портфолио для поступающих в магистратуру по
направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение**

Укрупненная группа направлений подготовки	Наименование олимпиады	Организатор олимпиады
12.00.00 Фотоника, приборостроение , оптические и биотехнические системы и технологии	Олимпиада федеральных университетов для поступающих в магистратуру	Южный федеральный университет
	Всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал	Московский физико-технический институт
	Национальный межвузовский чемпионат «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (WorldSkills Russia)	
	Отраслевые и корпоративные чемпионаты по стандартам WorldSkills	
	Южно-Российская многопрофильная олимпиада Образовательного кластера Южного федерального округа для поступающих в магистратуру	Южный федеральный университет
	Студенческое крыло Олимпиады «Звезда» для поступающих в магистратуру	

	Конкурс на лучший научный доклад студентов в рамках университетской «Недели науки - 2020»	Южный федеральный университет
	Студенческая олимпиада по схемотехнике Института радиотехнических систем и управления	Институт радиотехнических систем и управления Южного федерального университета
	Профильная олимпиада ИВТиПТ для поступающих в магистратуру ЮФУ «Информационно-измерительная техника и технологии»	Институт высоких технологий и пьезотехники Южного федерального университета
	Олимпиада для поступающих в магистратуру «Я – магистр»»	Донской государственный технический университет
	Всероссийская олимпиада студентов образовательных организаций высшего образования	Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова
	Олимпиада для поступающих в магистратуру СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

к приказу Южного федерального университета

от 06 апреля 2020 г. № 616

ДАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ

**конкурса портфолио для поступающих в магистратуру по направлению
подготовки 12.04.01 Приборостроение**

с 23.04.2020 по 15.06.2020 г. – подача заявок для участия

с 16.06.2020 по 22.06.2020 г. – оценивание заявок экспертной комиссией

25.06.2020 г. – объявление результатов