


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

ПРИКАЗ

 2020 г.
г. Ростов-на-Дону

№ 617

Об утверждении Порядка проведения конкурса портфолио для поступающих в магистратуру по направлению 15.04.06 Мехатроника и робототехника

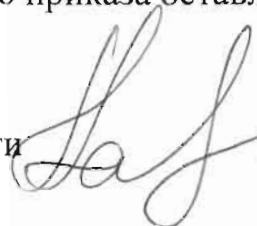
Во исполнение приказа от 23 октября 2019 года № 1961 «Об утверждении Порядка проведения конкурса портфолио для поступающих в магистратуру Южного федерального университета в 2020 году», на основании решения Ученого совета института радиотехнических систем и управления (протокол № 1 от 15.01.2020 г.) и представления 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 15.04.06 Мехатроника и робототехника (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 15.04.06 Мехатроника и робототехника (Приложение № 3).
4. Утвердить перечень тем для написания эссе по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника (Приложение № 4)
5. Утвердить перечень студенческих олимпиад, учитываемых в конкурсе портфолио для поступающих в магистратуру по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника (Приложение № 5).

6. Утвердить даты проведения конкурса портфолио для поступающих в магистратуру по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника (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 15.04.06 Мехатроника и робототехника

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).

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 Южные федеральные университеты 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 15.04.06 Мехатроника и робототехника);

– 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 15.04.06 Мехатроника и робототехника.

– 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;

– участие в соревнованиях, конкурсах, выставках по робототехнике;

– 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 15.04.06 Мехатроника и робототехника, 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 15.03.06-15.04.06 Мехатроника и робототехника 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 15.04.06 Мехатроника и робототехника;

– договор о целевом обучении по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника, 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 15.04.06 Мехатроника и робототехника признаются результаты победителей и призеров следующих олимпиад и конкурсов:

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

Национального межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы

(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»;

Победители (1 место) молодежной школы-семинара «Управление и обработка информации в технических системах» в рамках Всероссийской научной конференции «Перспективные системы и задачи управления».

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к приказу Южного федерального университета
от «04» апреля 2020 г. № 677

КРИТЕРИИ

оценивания разделов конкурса портфолио для поступающих в магистратуру по направлению 15.04.06 Мехатроника и робототехника

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 15.04.06 Мехатроника и робототехника).	до 25
Расширенная аннотация выпускной квалификационной работы (сопровождается копиями отзыва руководителя и заключения кафедры о предварительной защите выпускной квалификационной работы).	до 25
Эссе по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника, лично выполненное конкурсантом (оценивается полнота раскрытия темы, научная и практическая значимость работы).	до 25
Проект (исследовательская или техническая разработка) по тематике направления подготовки, лично выполненный конкурсантом (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 15
Средний балл по диплому о высшем образовании (по перечню экзаменов, сданных на момент заполнения портфолио).	до 10
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
Участие в соревнованиях, конкурсах, выставках по робототехнике (подтверждается копиями дипломов, сертификатов).	до 20 за каждое достижение
Сертификат о владении иностранным(ыми) языком(ами) по итогам сдачи международных экзаменов (не ниже уровня B2).	10 за каждое достижение
Сертификат об успешном завершении онлайн курса,	5

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 15.04.06 Мехатроника и робототехника, 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 мероприятий (за 1 конференцию): - международная конференция; - всероссийская конференция; - региональная конференция; - вузовская конференция.	15 10 8 5 за каждое достижение
Результаты победителей и призеров соревнований и конкурсов по робототехнике	30 (1 место) 25 (2 место) 20 (3 место) 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 - 2020».	25 (победитель) 20 (призер) за каждое достижение кроме достижений, учитываемых в Разделе 5 Положения
Документы и материалы, подтверждающие участие конкурсанта в исследовательских проектах, поддержанных грантами, а также подтверждающие полученные им результаты.	20 за каждое достижение
Документы, подтверждающие членство конкурсанта в международных, всероссийских, региональных, вузовских научных, профессиональных сообществах.	5
Раздел 4. Результаты профессиональной деятельности	до 50
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.	25
Сертификаты об окончании программ дополнительного профессионального образования или переподготовки по программам, соответствующим направлению магистерской подготовки.	10 за каждое достижение
Договор о целевом обучении по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника.	10
Раздел 5. Достижения, учитываемые в качестве максимального результата	100 баллов
<ul style="list-style-type: none"> – Дипломанты (медалисты, победители, призеры) Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал» (далее – Олимпиада); – Результаты победителей и призеров 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 	

<p>поступающих в магистратуру;</p> <p>– Результаты победителей «Конкурса на лучший научный доклад студентов» в рамках университетской «Недели науки - 2020».</p>	
<p>– Победители (1 место) молодежной школы-семинара «Управление и обработка информации в технических системах» в рамках Всероссийской научной конференции «Перспективные системы и задачи управления».</p>	
<p>Итого в сумме по пяти разделам</p>	<p>100</p> <p>При наборе конкурсанта том свыше 100 баллов количество баллов уменьшается до 100</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к приказу Южного федерального университета

от «20» Июня 2020 г. № 017

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ,
ответственной за оценивание заявок, поданных для участия в конкурсе
портфолио для поступающих в магистратуру по направлению подготовки
15.04.06 Мехатроника и робототехника

Код и наименование направления подготовки	Члены экспертной комиссии
15.04.06 Мехатроника и робототехника	Медведев М.Ю., д.т.н., заведующий кафедрой электротехники и мехатроники ИРТСУ ЮФУ
	Матвеев А.И., д.т.н., профессор кафедры электротехники и мехатроники ИРТСУ ЮФУ
	Будко А.Ю., к.т.н., ст. преподаватель кафедры электротехники и мехатроники ИРТСУ ЮФУ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к приказу Южного федерального университета

от «20 апреля 2020 г. № 617

**Перечень тем для написания эссе по направлению подготовки
15.04.06 Мехатроника и робототехника**

Код и наименование направления подготовки	Темы эссе
15.04.06 Мехатроника и робототехника	История развития робототехники в России
	Достижения современной робототехники
	Робототехника специального назначения
	Космическая робототехника
	Воздушная робототехника
	Наземная робототехника
	Морская робототехника
	Соревнования по робототехнике
	Робототехника в образовании
	Развитие робототехнических систем
	Компьютерные технологии в робототехнике
	Обзор (анализ) исследований и разработок в области робототехники 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 *22 апреля* 2020 г. № *677*

**ПЕРЕЧЕНЬ СТУДЕНЧЕСКИХ ОЛИМПИАД,
учитываемых в конкурсе портфолио для поступающих в магистратуру по
направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника**

Укрупненная группа направлений подготовки	Наименование олимпиады	Организатор олимпиады
15.00.00 «Машиностроение»	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	Южный федеральный университет

	науки - 2020»	
	Молодежная школа-семинар «Управление и обработка информации в технических системах» в рамках Всероссийской научной конференции «Перспективные системы и задачи управления»	Южный федеральный университет
	Студенческая олимпиада по схемотехнике Института радиотехнических систем и управления	Институт радиотехнических систем и управления Южного федерального университета
	Всероссийский инженерный фестиваль	Южный федеральный университет
	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
	Международный Фестиваль Робототехники «РобоФинист»	
	Робототехнические соревнования «Кубок РТК»	
	Соревнования по робототехнике	ИРТСУ, НИИ РиПУ ЮФУ
	Олимпиада по программированию проводимая ПАО «Компания «Сухой» совместно Южным федеральным университетом	ПАО «Компания «Сухой» совместно Южным федеральным университетом

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6
к приказу Южного федерального университета
от «16» апреля 2020 г. № 677

ДАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ

**конкурса портфолио для поступающих в магистратуру по направлению
подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника**

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