

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ПРИКАЗ**

«5» мая 2018 г.

№ 982

г. Ростов-на-Дону

**Об утверждении Портфолио для поступающих в магистратуру на направления подготовки 11.04.01 Радиотехника, 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.04.06 Мехатроника и робототехника, 27.04.04 Управление в технических системах**

В исполнение приказа от 1 декабря 2017 года № 1935 «об утверждении правил проведения конкурса портфолио для поступающих в магистратуру Южного федерального университета в 2018 году» и распоряжения от 18 декабря 2017 года № 1103-р «О формировании содержания достижений, входящих в «Портфолио» по направлениям подготовки магистратуры для проведения конкурса среди поступающих в магистратуру Южного федерального университета в 2018 году» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Портфолио для поступающих в магистратуру на направления подготовки 11.04.01 Радиотехника, 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.04.06 Мехатроника и робототехника, 27.04.04 Управление в технических системах (Приложение № 1).

2. Утвердить критерии оценивания разделов конкурсного отбора Портфолио для поступающих в магистратуру на направления подготовки 11.04.01 Радиотехника, 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.04.06 Мехатроника и робототехника, 27.04.04 Управление в технических системах (Приложение № 2).

3. Утвердить состав экспертной комиссии, ответственной за проведение конкурса Портфолио для поступающих в магистратуру на направления

подготовки 11.04.01 Радиотехника, 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.04.06 Мехатроника и робототехника, 27.04.04 Управление в технических системах (Приложение № 3).

4. Утвердить перечень студенческих олимпиад, результаты участия в которых могут быть зачтены по направлениям подготовки 11.04.01 Радиотехника, 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.04.06 Мехатроника и робототехника, 27.04.04 Управление в технических системах (Приложение № 4).

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

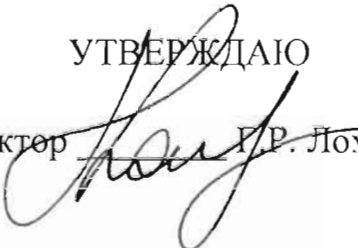
Проректор по образовательной деятельности –  
ответственный секретарь приемной комиссии



Г.Р. Ломакина

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1  
к приказу Южного федерального  
университета  
от 25 » мая 2018 № 982

УТВЕРЖДАЮ

Проректор  Г.Р. Ломакина

## ПОРТФОЛИО

для поступающих в магистратуру на направления подготовки 11.04.01 Радиотехника, 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.04.06 Мехатроника и робототехника, 27.04.04 Управление в технических системах

### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Конкурс портфолио проводит по направлениям 11.04.01 Радиотехника, 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.04.06 Мехатроника и робототехника, 27.04.04 Управление в технических системах.

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

3. Для участия в конкурсе конкурсанты должны:

- зарегистрироваться на сайте <http://www.abitur.sfedu.ru>;
- заполнить заявку для участия в конкурсе и оформить портфолио в соответствии с требованиями;
- загрузить в личный кабинет в отсканированном виде подписанную конкурсантами заявку, портфолио и документы, подтверждающие индивидуальные достижения.

4. Заявка может быть подана не более чем на 3 направления подготовки в магистратуре.

5. Документы на Конкурс принимаются в период с 01.05.2018 до 30.05.2018 г. Документы, оформленные с нарушением требований или предоставленные позже установленного срока, к рассмотрению не принимаются.

6. Оценивание результатов портфолио осуществляется экспертной комиссией по соответствующему направлению магистерской подготовки.

7. Экспертная комиссия оценивает каждый раздел портфолио. Суммарная оценка за портфолио выставляется путем суммирования баллов по каждому из разделов. Максимальное количество баллов за портфолио составляет 100.

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

9. Конкурсанты с результатом 50 баллов и более по соответствующему направлению магистерской подготовки вправе использовать данный результат при поступлении в Южный федеральный университет в соответствии с п. 10.4 раздела X Правил приема в Южный федеральный университет по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в 2018 году (приказ от 29 сентября 2017 года № 1536).

10. Победители Конкурса утверждаются приказом ректора ЮФУ не позднее 15 июня 2018 г.

## **II. СТРУКТУРА ПОРТФОЛИО И КРИТЕРИИ КОНКУРСНОГО ОЦЕНИВАНИЯ**

Портфолио включает 4 раздела: мотивационное письмо, эссе, учебные достижения, профессиональные и научные достижения.

### **Раздел 1. Мотивационное письмо.**

Мотивационное письмо составляется конкурсантом в произвольной форме и должно содержать:

- обоснование выбора Южного федерального университета для обучения в магистратуре – почему выбран Южный федеральный университет, а не другое высшее образовательное учреждение, какие достижения вызвали наибольший интерес и повлияли на выбор, указывается планируемая научная и общественная деятельность в университете;

- обоснование выбора направления подготовки – как выбранное направление подготовки связано с настоящей или будущей профессиональной деятельностью.

## **Раздел 2. Эссе.**

Эссе представляет собой творческую или научно-исследовательскую работу конкурсанта, может быть представлено в одном из видов:

- реферат по технической разработке или научно-исследовательской работе, соответствующим направлению магистерской;

- выпускная квалификационная работа по соответствующей направлению подготовки программе бакалавриата или специалитета, сопровождаемая копиями рецензии или акта о внедрении результатов.

## **Раздел 3. Учебные достижения.**

В данном разделе указываются:

- средний балл по перечню экзаменов, сданных на момент заполнения портфолио;

- результат федерального интернет-экзамена для бакалавров по соответствующему направлению подготовки;

- участие в профильных олимпиадах (Приложение № 4);

- учебные дипломы, грамоты и награды в области знаний, соответствующей направлению магистерской подготовки;

- сертификаты IELTS, TOEFL, CAE, FCE и т.п., подтверждающие уровень владения конкурсантом иностранными языками.

## **Раздел 4. Профессиональные и научные достижения.**

В качестве достижений в области профессиональной и научной деятельности конкурсанта могут быть представлены:

- сертификаты об окончании программ дополнительного профессионального образования или переподготовки по программам, соответствующим направлению магистерской;

- публикации в научных изданиях (периодических изданиях, сборниках статей) по тематике, соответствующей направлению магистерской;

- копии полученных конкурсантом патентов, свидетельств на регистрацию программ для ЭВМ;

- документы, подтверждающие участие конкурсанта в профильных конференциях, семинарах, выставках, круглых столах и прочих научных, научно-практических и творческих мероприятиях (копии опубликованных тезисов докладов, сертификатов участника, программ мероприятий);

- дипломы победителя, призера, лауреата или участника профильных международных конкурсов научных студенческих работ;

- дипломы победителя, призера, лауреата или участника профильных открытых всероссийских и региональных конкурсов научных студенческих работ;


- дипломы победителя, призера или участника соревнований;

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

- выписка из трудовой книжки или копия трудового договора, подтверждающие наличие стажа в области знаний и технологий, соответствующей направлению магистерской подготовки.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2  
к приказу Южного федерального  
университета  
от «15» мая 2012 № 982

УТВЕРЖДАЮ

Проректор  И.Р. Ломакина

### КРИТЕРИИ

оценивания разделов конкурсного отбора Портфолио для поступающих в магистратуру на направления подготовки 11.04.01 Радиотехника, 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.04.06 Мехатроника и робототехника, 27.04.04 Управление в технических системах

Критерии конкурсного отбора	Количество баллов
<b>Раздел 1. Мотивационное письмо</b>	<b>Максимум 10</b>
- обоснование выбора Южного федерального университета для обучения в магистратуре - обоснование выбора направления подготовки <i>Составляется в произвольной форме; объем до 2 страниц. Требования к оформлению: формат А4; шрифт Times New Roman 14; межстрочный интервал 1,5</i>	до 5 до 5
<b>Раздел 2. Эссе</b>	<b>Максимум 25</b>
- реферат по технической разработке или научно-исследовательской работе, соответствующим направлению магистерской подготовки или - выпускная квалификационная работа по соответствующей направлению подготовки бакалавриата или специалитета, сопровождаемая копиями рецензии или акта о внедрении результатов <i>Рекомендуемый объем 10-15 страниц, оригинальность текста не менее 70 %, все заимствования сопровождаются ссылками на источники. Требования к оформлению: формат А4; шрифт Times New Roman 14; межстрочный интервал 1,5</i>	до 25 до 25
<b>Раздел 3. Учебные достижения</b>	<b>Максимум 40</b>
- средний балл по перечню экзаменов, сданных на момент заполнения портфолио (в соответствии со справкой об обучении) более 4,5 балла, или средний балл по Приложению к диплому о высшем образовании более 4,5 балла, либо именная	

<p>стипендия, подтвержденная справкой образовательной организации или сертификатом</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- результат федерального интернет-экзамена для бакалавров по соответствующему направлению подготовки более 85 баллов</li> <li>- участие в профильных олимпиадах (Приложение № 4)</li> <li>- учебные дипломы, грамоты и награды в области знаний, соответствующей направлению магистерской подготовки</li> <li>- сертификаты IELTS, TOEFL, CAE, FCE и т.п., подтверждающие уровень владения конкурсантом иностранными языками</li> <li>- прохождение онлайн курса, соответствующего направлению подготовки магистратуры, подтвержденное ведомостью</li> <li>- успешное завершение онлайн курса по соответствующему направлению подготовки магистратуры, подтвержденное сертификатом/ведомостью</li> </ul> <p><i>Если количество баллов превышает установленный предел в 40 баллов по этому разделу, то превышающую разницу учитывать в разделах 1 или 2 по желанию конкурсанта</i></p>	<p style="text-align: center;">40</p> <p style="text-align: center;">10 до 5 за каждую олимпиаду</p> <p style="text-align: center;">до 5 за каждый диплом, грамоту или награду</p> <p style="text-align: center;">до 10</p> <p style="text-align: center;">20</p> <p style="text-align: center;">40</p>
<p><b>Раздел 4. Профессиональные и научные достижения</b></p>	<p><b>Максимум 25</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- сертификаты об окончании программ дополнительного профессионального образования или переподготовки по программам, соответствующим направлению магистерской подготовки</li> <li>- публикации в научных изданиях (периодических изданиях, сборниках статей) по тематике, соответствующей направлению магистерской подготовки</li> <li>- копии полученных конкурсантом патентов, свидетельств на регистрацию программ для ЭВМ</li> <li>- документы, подтверждающие участие конкурсанта в профильных конференциях, семинарах, выставках, круглых столах и прочих научных, научно-практических и творческих мероприятиях (копии опубликованных тезисов докладов, сертификатов участника, программ мероприятий)</li> <li>- дипломы победителя, призера, лауреата или участника профильных международных конкурсов научных студенческих работ</li> <li>- дипломы победителя, призера, лауреата или участника профильных открытых всероссийских и региональных конкурсов научных студенческих работ</li> <li>- дипломы победителя, призера или участника соревнований</li> </ul>	<p style="text-align: center;">10 за каждый сертификат</p> <p style="text-align: center;">до 5 за каждую публикацию</p> <p style="text-align: center;">до 10 за каждую единицу</p> <p style="text-align: center;">до 5 за каждое мероприятие</p> <p style="text-align: center;">до 15</p> <p style="text-align: center;">до 5 до 5 за каждый диплом</p>



<p>- документы и материалы, подтверждающие участие конкурсанта в исследовательских проектах, поддержанных грантами, а также подтверждающие полученные им результаты</p> <p>- выписка из трудовой книжки или копия трудового договора, подтверждающие наличие стажа в области знаний и технологий, соответствующей направлению магистерской подготовки</p> <p><i>Если количество баллов превышает установленный предел в 25 баллов по этому разделу, то превышающую разницу учитывать в разделах 1 или 2 по желанию конкурсанта</i></p>	<p>10 за каждый</p> <p>5</p>
--	------------------------------


Перечень онлайн курсов в соответствие с направлением магистерской подготовки:

<b>11.04.01 Радиотехника</b>		
Инженерная механика	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=222">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=222</a>	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Общая теория связи. Вероятностные модели сигналов и систем	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=126">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=126</a>	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Основы электротехники и электроники	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=220">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=220</a>	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Практики системной инженерии	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=233">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=233</a>	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Электричество и магнетизм	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=60">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=60</a>	Московский физико-технический институт
<b>13.04.02 Электроэнергетика и электротехника</b>		
Электричество и магнетизм	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=60">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=60</a>	Московский физико-технический институт
Электромагнетизм	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=38">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=38</a>	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Основы электротехники и электроники	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=220">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=220</a>	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Современная промышленная электроника	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=134">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=134</a>	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Элементы систем автоматического управления	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=185">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=185</a>	Университет ИТМО
<b>15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств</b>		
Математический анализ	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=214">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=214</a>	Уральский федеральный университет имени первого

		Президента России Б.Н. Ельцина
Элементы систем автоматического управления	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=185">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=185</a>	Университет ИТМО
Инженерная механика	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=222">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=222</a>	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
<b>15.04.06 Мехатроника и робототехника</b>		
Основы мехатроники и робототехники	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=171">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=171</a>	Томский государственный университет
Инженерная механика	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=222">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=222</a>	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Основы технологии машиностроения	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=140">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=140</a>	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Электрические машины	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=188">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=188</a>	Университет ИТМО
Элементы систем автоматического управления	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=185">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=185</a>	Университет ИТМО
Линейные электрические цепи	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=200">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=200</a>	Университет ИТМО
<b>27.04.04 Управление в технических системах</b>		
Математический анализ	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=214">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=214</a>	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Элементы систем автоматического управления	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=185">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=185</a>	Университет ИТМО
Инженерная механика	<a href="https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=222">https://online.edu.ru/ru/courses/item/?id=222</a>	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3  
к приказу Южного федерального  
университета  
от «15» мая 2018 № 982

УТВЕРЖДАЮ

Проректор  Г.Р. Демакина

### СОСТАВ

экспертной комиссии, ответственной за проведение конкурса Портфолио для поступающих в магистратуру на направления подготовки 11.04.01 Радиотехника, 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.04.06 Мехатроника и робототехника, 27.04.04 Управление в технических системах

Код и наименование направления подготовки	Члены экспертной комиссии
11.04.01 Радиотехника	1. Юханов Ю.В., руководитель направления подготовки, профессор кафедры антенн и радиопередающих устройств, д.т.н., проф. – председатель; 2. Семенихина Д.В., профессор кафедры антенн и радиопередающих устройств, д.т.н., проф.; 3. Пилипенко А.М., заведующий кафедрой теоретических основ радиотехники, к.т.н., доц.; 4. Кошкидько В.Г., доцент кафедры антенн и радиопередающих устройств, к.т.н., доц.
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	1. Медведев М.Ю., профессор кафедры электротехники и мехатроники, д.т.н., доц. – председатель; 2. Полуянович Н.К., доцент кафедры электротехники и мехатроники, к.т.н., доц.; 3. Горемыкин Е.В. – руководитель направления подготовки, доцент кафедры электротехники и мехатроники, к.т.н., доц.; 4. Бурьков Д.В, доцент кафедры электротехники и мехатроники, к.т.н.
15.04.04 Автоматизация	1. Шадрина В.В., руководитель направления

технологических процессов и производств	<p>подготовки, доцент кафедры систем автоматического управления, к.т.н., доц. – председатель;</p> <p>2. Финаев В.И., и.о. заведующего кафедрой систем автоматического управления, д.т.н., проф.;</p> <p>3. Шестова Е.А., доцент кафедры систем автоматического управления, к.т.н.;</p> <p>4. Косенко Е.Ю., доцент кафедры систем автоматического управления, к.т.н., доц.</p>
15.04.06 Мехатроника и робототехника	<p>1. Медведев М.Ю., профессор кафедры электротехники и мехатроники, д.т.н., доц. – председатель;</p> <p>2. Костюков В.А., доцент кафедры электротехники и мехатроники, к.т.н., доц.;</p> <p>3. Пивнев В.В., руководитель направления подготовки, доцент кафедры электротехники и мехатроники, к.т.н.;</p> <p>4. Матвеев А.И., профессор кафедры электротехники и мехатроники, д.т.н., проф.</p>
27.04.04 Управление в технических системах	<p>1. Заргарян Е.В., руководитель направления подготовки, доцент кафедры систем автоматического управления, к.т.н., доц. – председатель;</p> <p>2. Гайдук А.Р., профессор кафедры систем автоматического управления, д.т.н., проф.;</p> <p>3. Заргарян Ю.А., доцент кафедры систем автоматического управления, к.т.н.;</p> <p>4. Шестова Е.А., доцент кафедры систем автоматического управления, к.т.н.</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4  
к приказу Южного федерального  
университета  
от 15 » МАЯ 2016 № 982

УТВЕРЖДАЮ

Проректор  Г.Р. Ломакина

### ПЕРЕЧЕНЬ

студенческих олимпиад, результаты участия в которых могут быть зачтены по направлениям подготовки 11.04.01 Радиотехника, 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.04.06 Мехатроника и робототехника, 27.04.04 Управление в технических системах

Код и наименование направления подготовки	Наименование олимпиады	Организатор олимпиады
11.04.01 Радиотехника	Олимпиада «Я – магистр»  Всероссийская олимпиада студентов образовательных организаций высшего образования	Донской государственный технический университет  Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	Всероссийская олимпиада студентов образовательных организаций высшего образования по направлению «Электроэнергетика и электротехника»  Всероссийская олимпиада студентов образовательных организаций высшего	Казанский государственный энергетический университет, Российский национальный комитет СИГРЭ (РНК СИГРЭ)  Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени

	образования	М.И. Платова
15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств	<p>Всероссийская олимпиада студентов образовательных организаций высшего образования</p> <p>Олимпиада «Я – магистр»</p> <p>Автоматика, электроника, наноструктурная электроника</p> <p>Прикладная информатика</p>	<p>Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова</p> <p>Донской государственный технический университет</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p> <p>Московский государственный университет экономики, статистики и информатики</p>
15.04.06 Мехатроника и робототехника	<p>Олимпиада «Я – магистр»</p> <p>Всероссийская олимпиада студентов образовательных организаций высшего образования</p> <p>Всероссийская студенческая олимпиада по направлению «Робототехника»</p> <p>Всероссийская студенческая олимпиада по направлению «Программирование контроллеров»</p>	<p>Донской государственный технический университет</p> <p>Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова</p> <p>Астраханский государственный университет</p> <p>Поволжский государственный технологический университет</p>
27.04.04 Управление в технических	Автоматика, электроника, наноструктурная электроника	Национальный исследовательский ядерный университет

системах	Прикладная информатика	«МИФИ» Московский государственный университет экономики, статистики и информатики
----------	------------------------	---