

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

ПРИКАЗ

30 мая 2018 г.

№ 1018

г. Ростов-на-Дону

Об утверждении Портфолио для поступающих в магистратуру по направлениям подготовки 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств, 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника, 12.04.01 Приборостроение, 12.04.04 Биотехнические системы и технологии, 20.04.01 Техносферная безопасность, 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

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

1. Утвердить Портфолио для поступающих в магистратуру по направлениям подготовки 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств, 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника, 12.04.01 Приборостроение, 12.04.04 Биотехнические системы и технологии, 20.04.01 Техносферная безопасность, 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника (Приложение № 1).

2. Утвердить критерии оценивания разделов конкурсного отбора Портфолио для поступающих в магистратуру по направлениям подготовки 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств, 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника, 12.04.01 Приборостроение, 12.04.04 Биотехнические системы и технологии, 20.04.01 Техносферная безопасность, 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника (Приложение № 2).

3. Утвердить состав экспертных комиссий, ответственных за проведение конкурса Портфолио для поступающих в магистратуру по

направлениям подготовки 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств, 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника, 12.04.01 Приборостроение, 12.04.04 Биотехнические системы и технологии, 20.04.01 Техносферная безопасность, 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника (Приложение № 3).

4. Утвердить перечень тем для написания эссе по направлениям подготовки 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств, 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника, 12.04.01 Приборостроение, 12.04.04 Биотехнические системы и технологии, 20.04.01 Техносферная безопасность, 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника (Приложение № 4).

5. Утвердить перечень студенческих олимпиад, результаты участия в которых могут быть зачтены по направлениям подготовки 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств, 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника, 12.04.01 Приборостроение, 12.04.04 Биотехнические системы и технологии, 20.04.01 Техносферная безопасность, 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника (Приложение № 5).

6. 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 «30» марта 2018. № 1018

УТВЕРЖДАЮ

Проректор  В.Р. Ломакина

ПОРТФОЛИО

для поступающих в магистратуру по направлениям подготовки
11.04.03 Конструирование и технология электронных средств,
11.04.04 Электроника и нанoeлектроника, 12.04.01 Приборостроение,
12.04.04 Биотехнические системы и технологии, 20.04.01 Техносферная
безопасность, 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Конкурс портфолио проводится по направлениям 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств, 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника, 12.04.01 Приборостроение, 12.04.04 Биотехнические системы и технологии, 20.04.01 Техносферная безопасность, 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника (магистерская программа «Нанотехнологии»), реализуемые на базе Института нанотехнологий, электроники и приборостроения

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 в личном кабинете 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 подписанные конкурсантом заявку, портфолио и документы, подтверждающие индивидуальные достижения.

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

5. Оценивание результатов портфолио осуществляется экспертными комиссиями по соответствующим направлениям подготовки.

6. 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 баллов.

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, планируемая научная и общественная деятельность в университете (до 1 стр. текста);

- обоснование выбора направления магистерской подготовки, как выбранное направление магистерской подготовки связано с настоящей или будущей профессиональной деятельностью (до 1 стр. текста).

Раздел 2. Эссе.

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

- выпускная квалификационная работа (сопровождается копиями отзыва руководителя и рецензий);

- эссе, подготовленное по одной из предложенных тем по соответствующей магистерской программе. Тематика и требования по содержанию эссе

устанавливаются в программе вступительного испытания по соответствующему направлению магистерской подготовки (Приложение № 4).

Раздел 3. Учебные достижения.

В данном разделе - указываются:

- средний балл по диплому о высшем образовании (по перечню экзаменов, сданных на момент заполнения портфолио);
- результаты федерального интернет экзамена бакалавров по соответствующему направлению подготовки (сертификат);
- именные стипендии (подтверждаются справкой образовательной организации или сертификатом), участие в профильных олимпиадах (приложение 5), учебные дипломы и награды, сертификаты, подтверждающие уровень владения конкурсантом иностранными языками, другое.

Раздел 4. Профессиональные и научные достижения.

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

- выписка из трудовой книжки или копия трудового договора, копия должностной инструкции, заверенные уполномоченным работником организации, подтверждающие стаж и опыт практической деятельности конкурсанта соответствующих выбранному направлению магистерской подготовки;
- копии сертификатов об окончании программ дополнительного профессионального образования или переподготовки по программам, соответствующим направлению магистерской подготовки;
- копии публикаций в научных изданиях (периодических изданиях, сборниках статей, монографиях), включающие оттиски титульного листа издания с выходными данными и содержание издания;
- копии полученных конкурсантом патентов, свидетельств на регистрацию программ для ЭВМ;
- 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;

- дипломы победителя, призера, лауреата или участника открытых всероссийских и региональных конкурсов научных студенческих работ;
- дипломы победителей вузовских отборочных соревнований национального Межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»;
- дипломы победителя, призера или участника национального Межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»;
- 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.

Приложение № 2
к приказу Южного федерального
университета
от «30» мая 2018 № 1018

УТВЕРЖДАЮ

Проректор  Г.Р. Демакина

КРИТЕРИИ

оценивания разделов конкурсного отбора портфолио для поступающих в магистратуру ЮФУ по направлениям подготовки 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств, 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника, 12.04.01 Приборостроение, 12.04.04 Биотехнические системы и технологии, 20.04.01 Техносферная безопасность, 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Критерии конкурсного отбора	Количество баллов
Раздел 1. Мотивационное письмо	Максимум 20
<ul style="list-style-type: none">Соблюдение требований к оформлению и содержанию;Заинтересованность (объяснение целей) в обучении в Южном федеральном университете;Заинтересованность (объяснение целей) в обучении по выбранной магистерской программе;Перспективы применения полученных знаний в будущей профессиональной деятельности; <p><i>Требования к оформлению: объем не более 2 страниц формата A4; шрифт Times New Roman; размер шрифта – 14 pt; интервал – 1,5.</i></p>	<p>от 0 до 5</p> <p>от 0 до 5</p> <p>от 0 до 5</p> <p>от 0 до 5</p>
Раздел 2. Эссе	Максимум 70
<p>Предполагает предоставление выпускной квалификационной работы или подготовку развернутой научно-исследовательской работы, имеющей отношение к предметной области, и позволяющего в достаточной мере:</p> <ul style="list-style-type: none">определить понимание предложенной темы конкурсантом;оценить качество усвоенных им теоретических знаний;оценить практические навыки использования программных средств для реализации необходимых численных экспериментов;	<p>от 0 до 14</p> <p>от 0 до 14</p> <p>от 0 до 14</p>

<ul style="list-style-type: none"> оценить результаты проектирования приборов, материалов, компонентов и устройств, технологических процессов; Соблюдение требований к оформлению и представлению результатов. <p><i>Рекомендуемый объем эссе – 15-20 страниц. Оригинальность текста не менее 70%.</i></p> <p><i>Требования к оформлению: Формат А4; шрифт Times New Roman; размер шрифта – 14 пт; интервал – 1,5. Все заимствования должны быть сопровождены ссылками на источники.</i></p>	<p>от 0 до 14</p> <p>от 0 до 14</p>
<p>Раздел 3. Учебные достижения</p>	<p>Максимум 5</p>
<ul style="list-style-type: none"> средний балл по диплому о высшем образовании (по перечню экзаменов, сданных на момент заполнения портфолио); результаты федерального интернет экзамена бакалавров по соответствующему направлению подготовки (сертификат); именные стипендии (подтверждаются справкой образовательной организации или сертификатом), участие в профильных олимпиадах, учебные дипломы и награды, сертификаты, подтверждающие уровень владения конкурсантом иностранными языками, другое. 	<p>от 0 до 5</p>
<p>Раздел 4. Профессиональные и научные достижения.</p>	<p>Максимум 5</p>
<p>Наличие опыта профессиональной деятельности, соответствующего выбранному направлению магистерской подготовки (не менее 3 лет).</p> <p>Подтверждающие документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> выписка из трудовой книжки или копия трудового договора, копия должностной инструкции, заверенные уполномоченным работником организации, подтверждающие стаж и опыт практической деятельности конкурсанта соответствующих выбранному направлению магистерской подготовки; копии сертификатов об окончании программ дополнительного профессионального образования или переподготовки по программам, соответствующим направлению магистерской подготовки. 	<p>от 0 до 5</p>
<p>Уровень достижений и активность в научной и инновационной деятельности.</p> <p>Подтверждающие документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> копии публикаций в научных изданиях (периодических изданиях, сборниках статей, монографиях), включающие отгиски титульного листа 	<p>от 0 до 5</p>

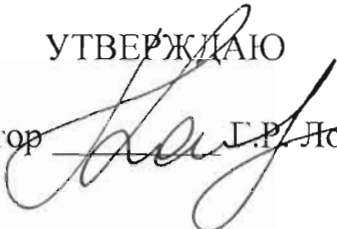
<p>издания с выходными данными и содержание издания;</p> <ul style="list-style-type: none"> • копии полученных конкурсантом патентов, свидетельств на регистрацию программ для ЭВМ; • документы, подтверждающие участие конкурсанта в конференциях, семинарах, выставках, круглых столах и прочих научных, научно-практических и творческих мероприятиях - опубликованные тексты тезисов докладов, сертификаты участника, программы мероприятий; • дипломы победителя, призера, лауреата или участника открытых всероссийских и региональных конкурсов научных студенческих работ; • дипломы победителей вузовских отборочных соревнований национального Межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»; • дипломы победителя, призера или участника национального Межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»; • 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. 	
<p>Итого в сумме по четырем разделам</p>	<p>100</p>

Победители и призеры олимпиады студентов «Я – профессионал» по направлениям: физика, экология, биотехнологии, материаловедение и технология материалов, фотоника получают 100 баллов.

Участники заключительного этапа олимпиады студентов «Я – профессионал» получают дополнительно 50 баллов (сертификат участника).

Приложение № 3
к приказу Южного федерального
университета
от «30 мая 2018» № 1018

УТВЕРЖДАЮ

Проректор  Г.Р. Ломакина

СОСТАВ

экспертных комиссий, ответственных за проведение конкурса Портфолио
для поступающих в магистратуру по направлениям подготовки
**11.04.03 Конструирование и технология электронных средств, 11.04.04
Электроника и нанoeлектроника, 12.04.01 Приборостроение, 12.04.04
Биотехнические системы и технологии, 20.04.01 Техносферная
безопасность, 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника**

Код и наименование направления подготовки	Члены экспертных комиссий
11.04.03 Конструирование и технология электронных средств	Малюков Сергей Павлович , д.т.н., проф. каф. КЭС, ИНЭП (spmalyukov@sfnedu.ru) Саенко Александр Викторович , к.т.н., доц. каф. КЭС, ИНЭП (avsauenko@sfnedu.ru) Клунникова Юлия Владимировна , к.т.н., доц. каф. КЭС, ИНЭП (yvklunnikova@sfnedu.ru) Палий Александр Викторович , к.т.н., доц. каф. КЭС, ИНЭП (avpaliy@sfnedu.ru)
11.04.04 Электроника и нанoeлектроника	Смирнов Владимир Александрович , к.т.н., доц., зав. каф. РТЭ, ИНЭП (vasmirnov@sfnedu.ru) Малышев Игорь Владимирович , к.т.н., доц. каф. РТЭ, ИНЭП (ivmalyshev@sfnedu.ru) Осадчий Евгений Николаевич , к.т.н., доц. каф. РТЭ, ИНЭП (eosadchiy@sfnedu.ru)
12.04.01 Приборостроение	Тарасов Сергей Павлович , д.т.н, проф., зав. каф. ЭГАиМТ, ИНЭП (sptarasov@sfnedu.ru) Земляков Виктор Леонидович , д.т.н., проф. каф. ИиИТ, ИВС (vlzemlyakov@sfnedu.ru) Воронин Василий Алексеевич , д.т.н., проф. каф. ЭГАиМТ, ИНЭП (vasalvoronin@sfnedu.ru) Пивнев Петр Петрович , к.т.н., доц. каф. ЭГАиМТ, ИНЭП (pivnevpp@sfnedu.ru) Ключников Сергей Николаевич , к.т.н., доц. каф. ИиИТ, ИВС (snklyuchnikov@sfnedu.ru) Гусенко Тамара Григорьевна , ст. преподаватель каф. ИиИТ, ИВС (gusenko@sfnedu.ru)

12.04.04 Биотехнические системы и технологии	<p>Чернов Николай Николаевич, д.т.н., проф: каф. ЭГАиМТ, ИНЭП (nnchernov@sfnedu.ru)</p> <p>Тарасов Сергей Павлович, д.т.н, проф., зав. каф. ЭГАиМТ, ИНЭП (sptarasov@sfnedu.ru)</p> <p>Вишневецкий Вячеслав Юрьевич, к.т.н., доц. каф. ЭГАиМТ, ИНЭП (vuvishnevetsky@sfnedu.ru)</p>
20.04.01 Техносферная безопасность	<p>Семенистая Татьяна Валерьевна, к.х.н., доц. каф. ТБиХ, ИНЭП (semenistayatv@sfnedu.ru)</p> <p>Плуготаренко Нина Константиновна, к.т.н., зав. каф. ТБиХ, ИНЭП (plugotarenkonk@sfnedu.ru)</p> <p>Петров Виктор Владимирович, д.т.н., проф. каф. ТБиХ, ИНЭП (vvpetrov@sfnedu.ru)</p>
28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника	<p>Коломийцев Алексей Сергеевич, к.т.н., доц., зав. каф. НТ МСТ, ИНЭП (askolomiytsev@sfnedu.ru)</p> <p>Климин Виктор Сергеевич, к.т.н., доц. каф. НТ МСТ, ИНЭП (kliminvs@sfnedu.ru)</p> <p>Солодовник Максим Сергеевич, к.т.н., доц. каф. НТ МСТ, ИНЭП (solodovnikms@sfnedu.ru)</p> <p>Рудская Анжела Григорьевна, д.ф.-м.н., доц. каф. нанотехнологии физического факультета (agrudskaya@sfnedu.ru)</p> <p>Разумная Анна Григорьевна, к.ф.-м.н., доц. каф. нанотехнологии физического факультета (agrazumnaya@sfnedu.ru)</p> <p>Рошаль Сергей Бернардович, д.ф.-м.н., проф. каф. нанотехнологии физического факультета (sbroshal@sfnedu.ru)</p>

Приложение № 4
к приказу Южного федерального
университета

от «30» мая 2018 № 108

УТВЕРЖДАЮ

Проректор  Е.Р. Ломакина

Список тем для написания эссе в рамках выбранного направления подготовки для поступающих в магистратуру ЮФУ по направлениям подготовки 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств, 11.04.04 Электроника и наноэлектроника, 12.04.01 Приборостроение, 12.04.04 Биотехнические системы и технологии, 20.04.01 Техносферная безопасность, 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Код и наименование направления подготовки	Темы эссе
11.04.03 Конструирование и технология электронных средств	<ol style="list-style-type: none">1. Разработка и исследование преобразователя напряжения.2. Разработка и исследования датчика температуры.3. Разработка и исследование солнечного элемента.4. Разработка и исследование регулятора перемещения.5. Разработка и исследование вычислительного устройства.6. Разработка и исследование кодового замка.7. Разработка и исследования датчика давления.8. Разработка и исследование светорегулятора.9. Разработка и исследование акселерометра.10. Разработка и исследование гироскопа.
11.04.04 Электроника и наноэлектроника	<ol style="list-style-type: none">1. Что такое наноэлектроника и как она работает?2. Перспективы развития гибкой электроники.3. Полупроводниковая электроника и наноэлектроника.4. Современные методы исследования свойств наноматериалов.5. Кремний – материал наноэлектроники.6. Этапы развития электроники от микро- до нано.7. Полупроводниковые материалы – основа современной электроники.8. Фотонное эхо – основа оптических устройств.9. Эпитаксиальные структуры арсенида галлия в технологии изготовления приборов электронной техники.10. Солнечные элементы: физика, технология и электроника.
12.04.01 Приборостроение	<ol style="list-style-type: none">1. Гидроакустические поисковые системы.2. Звукоподводная связь.3. Гидроакустические приборы в подводной археологии.4. Гидролокаторы дельфина.

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Как ночью «видят» совы. 6. Неразрушающий контроль ультразвуковыми методами. 7. Характеристика направленности акустического излучателя. 8. Ультразвуковая очистка. 9. Ультразвуковая толщинометрия. 10. Особенности архитектурной акустики. 11. Мир приборов в жизни человека. 12. Приборы преобразующие нашу жизнь.
<p>12.04.04 Биотехнические системы и технологии</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Диагностика нарушений слуха инструментальными методами. 2. Ультразвуковые методы в офтальмологии. 3. Электрокардиография. 4. Термографические методы в диагностике заболеваний человека. 5. Ультразвуковые методы интроскопии. 6. Акустические методы и приборы терапии. 7. Медицинские диагностические приборы на основе акустических методов. 8. Инновационные ультразвуковые методы в медицине. 9. Акустическая коагуляция частиц промышленных дымов с целью повышения их улавливания. 10. Фотометрические методы в медицине и экологии. 11. Биотехнические системы оценки состояния человека. 12. Оценка воздействия окружающей среды на здоровье человека.
<p>20.04.01 Техносферная безопасность</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение надежности изделий оборонной продукции 2. Совершенствование системы вторичной переработки и утилизации отходов 3. Анализ эффективности системы обеспечения экологической обстановки города Новочеркасска 4. Анализ эффективности системы обеспечения экологической обстановки города Ростова-на-Дону 5. Изучение сорбционной активности модифицированного сорбционного гуминового препарата по отношению к тяжелым металлам в динамических условиях 6. Оценка детоксицирующей способности гуминовых и микробиологических препаратов по отношению к нефтепродуктам в почве 7. Исследование уровней шума в центральной части г. Таганрога 8. Особенности газочувствительных свойств массива наностержней ZnO на кремниевой подложке 9. Экологическая оценка процессов сжигания различных видов топлива 10. Безопасность и экологичность двухчастотного гидролокатора бокового обзора 11. Производственная санитария и гигиена труда в детском саду 12. Совершенствование системы экологической безопасности добычи нефти сланцевым методом 13. Анализ экологической безопасности процесса хлорирования питьевой воды 14. Оценка влияния добычи нефти сланцевым методом на окружающую среду 15. Экологическая оценка качества городских почв. 16. Оценка способов снижения выбросов от автотранспорта. 17. Оценка уровня загрязнения окружающей среды промышленностью в г. Таганроге.

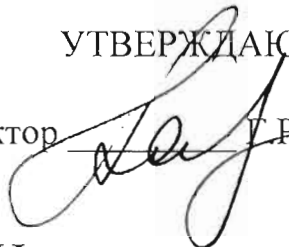
18. . Водные ресурсы и проблемы их рационального использования в г. Таганроге.

28.04.01
Нанотехнологии
и
микросистемная
техника

1. Углеродные нанотрубки: технология и применение.
2. Графен: современные методы синтеза.
3. Применение графена в автоэмиссионной наноэлектронике
4. Локальное анодное окисление – как перспективный метод нанолитографии
5. Конструкции и технологии изготовления мемристоров
6. Нелинейные свойства углеродных нанотрубок
7. Применение наноструктурированного оксида цинка в электронике
8. Современные сенсоры газов на основе наноструктурированных материалов
9. Неохлаждаемые фотоприемники ИК-диапазона
10. Конструкции и технологии изготовления микро- и наномеханических гироскопов
11. Конструкции и технологии изготовления микро- и наномеханических акселерометров
12. Автоэмиссионная наноэлектроника
13. Технология плазмохимического травления
14. Технология плазмохимического осаждения
15. Формирование эмиссионных структур на основе углеродных нанотрубок
16. Солнечные элементы на основе аморфного кремния
17. Технологии изготовления сенсоров и актуаторов
18. Сканирующая зондовая микроскопия
19. Растровая электронная микроскопия
20. Технология локального травления фокусированным ионным пучком
21. Ионно-стимулированное осаждение материалов из газовой фазы
22. Электронно-лучевая литография как метод нанотехнологии
23. Элементы наноэлектроники на основе арсенида галлия
24. Молекулярно-лучевая эпитаксия: технология и применение
25. Нанокompозитные материалы
26. Элементы микро- и нанофлюидики
27. Мемристорные структуры на основе углеродных нанотрубок для создания перспективных элементов памяти.
28. Наноэлектромеханические переключатели
29. Технологии позиционирования углеродных нанотрубок
30. Перспективные технологии нанолитографии

Приложение № 5
к приказу Южного федерального
университета
от «30» мая 2018 № 1078

УТВЕРЖДАЮ

Проректор  Т.Р. Ломакина

ПЕРЕЧЕНЬ

студенческих олимпиад, результаты участия в которых
могут быть зачтены по направлениям подготовки 11.04.03
Конструирование и технология электронных средств, 11.04.04
Электроника и нанoeлектроника, 12.04.01 Приборостроение, 12.04.04
Биотехнические системы и технологии, 20.04.01 Техносферная
безопасность, 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Наименование олимпиады	Организатор олимпиады
Студенческий конкурс «Студенческая электроника»	Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Южный федеральный университет
Ежегодная олимпиада для поступающих в магистратуру СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Всероссийская студенческая олимпиада по электронике	Томский политехнический университет
Всероссийская олимпиада студентов образовательных организаций высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлениям подготовки	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Олимпиада для поступающих в магистратуру Южного федерального университета	Южный федеральный университет
Олимпиада федеральных университетов для поступающих в магистратуру	Южный федеральный университет
Всероссийская студенческая олимпиада по безопасности жизнедеятельности	МГТУ им. Н.Э. Баумана
Олимпиада МГУ по Нанотехнологиям	Московский государственный университет