

Критерии оценивания достижений, представленных для участия в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению «12.04.01 Компьютерные и измерительные технологии в приборостроении»

Критерии конкурсного отбора	Количество баллов
<p>Общие требования к представляемым материалам и документам.</p> <p>Заявленные в портфолио результаты образовательной, профессиональной, научной и исследовательской деятельности <u>должны быть связаны с областями исследований и / или объектами профессиональной деятельности</u> магистерской программы по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение:</p> <p>1) области исследований:</p> <ul style="list-style-type: none">– образование и наука;– связь, информационные и коммуникационные технологии;– ракетно-космическая промышленность;– производство машин и оборудования;– судостроение;– автомобилестроение;– авиастроение;– IT-специалисты. <p>2) объекты профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none">– научно-образовательные организации, организации и предприятия высокотехнологичного сектора экономики всех форм собственности, инжиниринговые фирмы, конструкторские бюро, научно-инновационные центры, технопарки, научно-исследовательские и проектные организации;– организации, предприятия, отраслевые комплексы, международные корпорации и другие хозяйственные ассоциации, выпускающие различные устройства электронной техники; отраслевые, межотраслевые и международные программы по созданию сложных высокотехнологичных систем;– структурные подразделения университета, институты и лаборатории кафедр ЮФУ, осуществляющие деятельность в области профессиональных задач выпускников по указанному направлению подготовки. <p>Описание каждого заявленного результата приводится отдельным абзацем.</p>	-

<p>По каждому результату указывается его вид в соответствии со структурой портфолио, наименование, уровень (при наличии) и другая необходимая информация. По каждому результату либо приводятся подтверждающие гиперссылки на электронные версии документов, расположенные на официальных сайтах соответствующих организаций, либо ссылки на приложения к портфолио, в которых приведены сканированные версии соответствующих документальных подтверждений.</p>	
<p>Раздел 1. Мотивационное письмо</p>	<p>Максимальный балл - 10</p>
<p>1.1 Мотивационное письмо должно раскрывать причины выбора данной магистерской программы и цели, которые ставит перед собой поступающий при обучении по данной магистерской программе.</p> <p>Рекомендуемый объем мотивационного письма – 1–2 страницы.</p> <p>Критерии оценивания мотивационного письма:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обоснование целей и ожидаемых результатов обучения в магистратуре, планов по научной деятельности, осуществляемой в ходе обучения – до 3 баллов; – обоснование выбора Южного федерального университета в качестве места обучения – до 2 баллов; – обоснование выбора магистерской программы и связь ее с настоящей или будущей профессиональной (исследовательской) деятельностью – до 5 баллов. 	<p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">5</p>
<p>Раздел 2. Тематические кейсы</p>	<p>Максимальный балл - 30</p>
<p>2.1 Общие требования к тематическим кейсам. Тематические кейсы должны продемонстрировать наличие у конкурсанта ключевых компетенций, необходимых для успешного освоения образовательной программы по направлению 12.04.01 Приборостроение посредством выполнения проектной, творческой, расчетной или научно-исследовательской работы, которая может быть представлена в одной из следующих форм (по выбору конкурсанта):</p> <ul style="list-style-type: none"> – эссе; – проект; – ВКР или 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). 	<p style="text-align: center;">-</p>
<p>2.2 Эссе представляет собой развернутый научный ответ по одной</p>	<p style="text-align: center;">30</p>

из предложенных тем в рамках тематической области данной магистерской программы. Тематика и требования к оформлению эссе устанавливаются правилами проведения конкурса по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение (Приложение № 5).

Эссе должно содержать обоснование актуальности, современное состояние, основные достижения и перспективы развития выбранной области исследований. В эссе необходимо кратко отразить имеющиеся у поступающего в области выбранной темы исследований результаты научной деятельности, практические навыки использования средств информационных технологий для выполнения исследований в выбранной области, опыт профессиональной деятельности. Эссе должно давать возможность оценить уровень общей научной культуры и аналитические способности поступающего.

Рекомендуемый объем эссе – 7–15 страниц.

Требования к оформлению – в соответствии с ГОСТ 2.105-2019. Оригинальность текста – не менее 60 %. В случае оригинальности текста менее 60% выставляется оценка 0 (ноль) баллов за соответствующий раздел портфолио.

Критерии оценивания эссе:

- понимание предложенной темы – до 5 баллов;
- актуальность предлагаемых методов решения проблем, соответствие предлагаемых инструментов, методов и программных средств современному уровню развития науки, техники, технологий – до 7 баллов;
- продемонстрированные практические навыки использования информационных технологий и прикладных программ для выполнения исследований в выбранной области – до 6 баллов;
- общий уровень профессиональных знаний в области приборостроения – до 7 баллов;
- соблюдение требований к оформлению документации – до 5 баллов.

При несоответствии тематики эссе выставляется оценка 0 (ноль) баллов за соответствующий раздел портфолио.

2.3 Проект (исследовательская или техническая разработка), лично выполненный конкурсантом, по тематике, близкой к направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение или по укрупненным

группам специальностей и направлений подготовки (УГСН): 01.00.00, 02.00.00, 09.00.00, 10.00.00, 11.00.00, 12.00.00, 15.00.00, 23.00.00, 27.00.00, 38.00.00, 44.00.00. При несоответствии тематики проекта выставляется оценка 0 (ноль) баллов за соответствующий раздел портфолио.

Проект представляет собой письменную работу, содержащую обоснование актуальности решаемых задач, цель и задачи проекта, основные результаты, необходимые пояснения, схемы, чертежи, алгоритмы, вычисления и т.п., сведения об апробации и внедрении (при наличии), выводы и используемые литературные источники; отзывы, рецензии, дипломы участников, призеров и победителей конкурсов, конференций и др. по тематике проекта (при наличии).

Рекомендуемый объем проекта – 15-25 страниц.

Требования к оформлению – в соответствии с ГОСТ 2.105-2019. Оригинальность текста – не менее 60 %. В случае оригинальности текста менее 60 % выставляется оценка 0 (ноль) баллов за соответствующий раздел портфолио.

Проект оценивается по следующим критериям:

– соответствие проекта области, объектам и задачам современного приборостроения – до 5 баллов;

– актуальность решаемых задач – до 3 баллов;

– логичность, взаимосвязь и последовательность этапов проекта; объем и полнота разработок, законченность, степень проработанности предлагаемых решений; уровень творчества, оригинальность раскрытия темы, подходов, предлагаемых решений; аргументированность предлагаемых решений, подходов, выводов, полнота библиографии, цитируемость; научная (при наличии) и практическая значимость результатов проекта; внедрение и апробация (при наличии) – до 6 баллов;

– актуальность предлагаемых методов решения проблем, соответствие предлагаемых инструментов, методов и программных средств современному уровню развития науки, техники, технологий – до 6 баллов;

– продемонстрированные практические навыки использования информационных технологий и прикладных программ для выполнения исследований в выбранной области – до 5 баллов;

– качество проекта: оформление, соответствие стандартным требованиям, рубрицирование и структура текста, качество

<p>моделей, схем, рисунков; перспективы развития проекта после завершения проекта; соответствие ожиданий от проекта / планируемого результата полученному продукту; степень решения заявленной проблемы – до 5 баллов.</p>	
<p>2.4 Выпускная квалификационная работа или расширенная аннотация выпускной квалификационной работы (бакалавра, специалиста, дипломированного специалиста, магистра) конкурсанта по тематике, близкой к направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение или по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки (УГСН): 01.00.00, 02.00.00, 09.00.00, 10.00.00, 11.00.00, 12.00.00, 15.00.00, 23.00.00, 27.00.00, 38.00.00, 44.00.00 (сопровождается копиями отзыва руководителя и рецензий – при наличии).</p> <p>Выпускная квалификационная работа оценивается по следующим критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> – логичность, взаимосвязь и последовательность структуры ВКР; объем и полнота разработок, законченность, степень проработанности предлагаемых решений; уровень творчества, оригинальность раскрытия темы, подходов, предлагаемых решений; аргументированность предлагаемых решений, подходов, выводов, полнота библиографии, цитируемость; научная (при наличии) и практическая значимость результатов проекта; внедрение и апробация (при наличии) – до 8 баллов; – актуальность предлагаемых методов решения проблем, соответствие используемых инструментов, методов и программных средств современному уровню развития науки, техники, технологий – до 8 баллов; – продемонстрированные практические навыки использования информационных технологий и прикладных программ для выполнения исследований в выбранной области – до 7 баллов; – качество ВКР: оформление, соответствие стандартным требованиям, рубрицирование и структура текста, качество моделей, схем, рисунков; перспективы развития; степень решения заявленной проблемы – до 7 баллов. 	30
<p>Раздел 3. Результаты образовательной деятельности</p>	<p>Максимальный балл - 50</p>
<p>3.1 Общие требования к результатам образовательной деятельности.</p> <p>В случае, если после оценивания результатов образовательной</p>	-

<p>деятельности, заявленных конкурсантом в данном разделе портфолио, сумма баллов будет превышать максимально допустимые 50 баллов, набранная сумма баллов за данный раздел портфолио ограничивается значением 50 баллов.</p> <p>По каждому результату указывается его вид в соответствии со структурой портфолио, наименование, уровень (при наличии) и другая необходимая информация. По каждому результату приводятся подтверждающие гиперссылки на электронные версии сертификатов, дипломов, справок, удостоверений и иных документов, расположенные на официальных сайтах соответствующих организаций, либо ссылки на приложения к портфолио, в которых приведены сканированные версии соответствующих документальных подтверждений.</p>	
<p>3.2 Базовое образование: копия диплома специалиста/бакалавра/магистра (возможно предоставление только 1 диплома, при наличии нескольких поступающий должен представить лишь один) или справки с места обучения с указанием направления, на котором обучается конкурсант – 5 баллов.</p> <p>Оцениваемые параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> – соответствие базового образования направленности программы (базовое образование по одной из укрупненных групп специальностей и направлений подготовки 01.00.00, 02.00.00, 04.00.00, 09.00.00, 10.00.00, 11.00.00, 12.00.00, 15.00.00, 22.00.00, 23.00.00, 24.00.00, 25.00.00, 26.00.00, 27.00.00, 28.00.00, 38.00.00, 44.00.00) – 5 баллов. 	5
<p>3.3 Результаты федерального интернет-экзамена бакалавров (ФИЭБ) по направлениям подготовки УГСН: 01.00.00, 02.00.00, 04.00.00, 09.00.00, 10.00.00, 11.00.00, 12.00.00, 15.00.00, 22.00.00, 23.00.00, 24.00.00, 25.00.00, 26.00.00, 38.00.00</p> <ul style="list-style-type: none"> – сертификат участника – 4 балла; – бронзовый сертификат – 6 балла; – серебряный сертификат – 6 балла; – золотой сертификат – 10 баллов. 	10
<p>3.4 Участие в Олимпиаде федеральных университетов для поступающих в магистратуру в 2026, подтвержденные соответствующими сертификатами (кроме победителей и призеров):</p> <ul style="list-style-type: none"> – набранные баллы от 40 до 60 – 10 баллов; – набранные баллы от 61 до 90 – 20 баллов. 	20

<p>3.5 Участие в профильных олимпиадах, подтвержденное соответствующими сертификатами (за каждое достижение):</p> <p>а) университетский уровень:</p> <ul style="list-style-type: none"> – победители – 2 балла; – призеры - 1 балл; <p>б) региональный уровень:</p> <ul style="list-style-type: none"> – победители – 5 баллов; – призеры – 4 балла; – участники – 2 балла; <p>в) всероссийский уровень:</p> <ul style="list-style-type: none"> – победители – 10 баллов; – призеры – 8 баллов; – участники – 5 баллов; <p>г) международный уровень:</p> <ul style="list-style-type: none"> – победители – 15 баллов; – призеры – 12 баллов; – участники – 7 баллов. 	30
<p>3.6 Сертификат о владении иностранным(ыми) языком(ами) по итогам сдачи международных экзаменов (не ниже уровня В2): TOEFL, IELTS, TOEIC, ESOL, TELC, PTE и т.п. (за каждое достижение):</p> <ul style="list-style-type: none"> – уровень владения иностранным языком не ниже В1 – 5 баллов; – уровень владения иностранным языком В2 и выше – 10 баллов. 	20
<p>3.7 Именные стипендии вузов, подтвержденные справкой образовательной организации, копией приказа или сертификатом (за каждое достижение):</p> <ul style="list-style-type: none"> – университетский уровень – 2 балла; – региональный уровень – 3 балла; – всероссийский уровень – 5 баллов; – международный уровень – 10 баллов. 	20
<p>3.8 Средний балл по диплому о высшем образовании (по перечню экзаменов, сданных на момент заполнения портфолио, или по диплому) от 4,0 и выше, подтвержденный справкой образовательного учреждения или копией диплома с вкладышем. Кроме дипломов с отличием по УГНС 12.00.00</p>	5
<p>3.9 Участие в программе международной академической мобильности, подтвержденное документально – 10 баллов.</p>	10

<p>3.10 Сертификаты и дипломы о прохождении онлайн-курсов/офлайн-курсов, соответствующих областям исследований и /или объектам профессиональной деятельности выбранной магистерской программы – до 7 баллов за каждое достижение (в зависимости от объема программы и уровня образовательной организации).</p>	15
<p>3.11 Иные образовательные или стипендиальные конкурсы, хакатоны (за каждое достижение):</p> <ul style="list-style-type: none"> – победители – до 15 баллов; – призеры – до 10 баллов; – участники – до 5 баллов. 	15
<p>Раздел 4. Опыт научной, исследовательской и профессиональной деятельности</p>	Максимальный балл - 50
<p>4.1 Общие требования к результатам научной, исследовательской и профессиональной деятельности.</p> <p>В случае, если после оценивания результатов научной, исследовательской и профессиональной деятельности, заявленных конкурсантом в данном разделе портфолио, сумма баллов будет превышать максимально допустимые 50 баллов, набранная сумма баллов за данный раздел портфолио ограничивается значением 50 баллов.</p> <p>По каждому результату указывается его вид в соответствии со структурой портфолио, наименование, уровень (при наличии) и другая необходимая информация. По каждому результату приводятся подтверждающие гиперссылки на электронные версии научных статей, патентов, сертификатов, дипломов и т. д., расположенные на официальных сайтах соответствующих изданий, организаций и т. п., либо ссылки на приложения к портфолио, в которых приведены сканированные версии соответствующих документальных подтверждений – научных статей, патентов, сертификатов, дипломов и т. п.</p>	-
<p>4.2 Научные публикации по направлению подготовки в индексируемых и других изданиях, подтвержденные сканированными копиями публикаций и ссылками на публикации в наукометрических базах данных (за каждое достижение):</p> <ul style="list-style-type: none"> – в изданиях, индексируемых РИНЦ – 10 баллов (без соавторов), 5 баллов (с соавторами); – в журналах из списка ВАК – 20 баллов (без соавторов), 10 баллов (с соавторами); – в журналах, индексируемых в базах данных Scopus или Web of Science – 30 баллов; – соавторство в монографиях, размещенных в РИНЦ – 20 баллов; – иные научные публикации – 5 баллов (без соавторов), 2 балла (с соавторами). 	40

<p>4.3 Выступление с докладом на научных конференциях по теме исследований, соответствующей направлению подготовки, подтвержденное программой мероприятия, содержащей сведения о составе оргкомитета, докладе и докладчике и об участниках мероприятия, а также копией тезисов (текста доклада), при отсутствии программы - сертификатами, свидетельствами, справками, дипломами об очном участии в мероприятии (за каждое достижение):</p> <ul style="list-style-type: none"> – университетский уровень – 2 балла; – региональный уровень – 3 балла; – всероссийский уровень – 5 баллов; – международный уровень – 7 баллов. 	20
<p>4.4 Полученные конкурсантом патенты, свидетельства на регистрацию программ для ЭВМ и другие результаты интеллектуальной деятельности, подтвержденные сканированными копиями охранных документов, (за каждое достижение):</p> <ul style="list-style-type: none"> – патенты на изобретение, полезные модели и промышленные образцы – 10 баллов; – свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных и др. – 7 баллов. 	20
<p>4.5 Участие в выполнении научно-исследовательских работ и исследовательских проектах, поддержанных грантами российских и международных научных фондов, учреждений и организаций, подтвержденное документально (за каждое достижение):</p> <ul style="list-style-type: none"> – руководитель гранта – 15 баллов; – исполнитель гранта – 5 баллов. 	30
<p>4.6 Членство в международных, всероссийских или региональных вузовских, научных, профессиональных сообществах, подтвержденное документально.</p>	10
<p>4.7 Опыт трудовой деятельности, направленный на решение задач профессиональной деятельности, соответствующих выбранному направлению магистерской подготовки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – стаж работы до 1 года – 5 баллов; – стаж работы от 1 года до 2 лет – 10 баллов; – стаж работы более 2 лет – 20 баллов. <p>Опыт трудовой деятельности подтверждается выпиской из трудовой книжки (либо копией трудового договора), заверенными уполномоченным работником организации или выпиской из электронной трудовой книжки, полученной на портале</p>	20

государственных услуг.	
<p>4.8 Сертификаты об окончании программ дополнительного профессионального образования (повышение квалификации, профессиональная переподготовка и т. п.) по тематике, связанной с областями исследований и / или объектами профессиональной деятельности данной магистерской программы (за каждое достижение):</p> <ul style="list-style-type: none"> – удостоверение о повышении квалификации – 5 баллов; – диплом о профессиональной переподготовке – 10 баллов; – профессиональные сертификаты (Cisco, Microsoft, Google, CompTIA, Oracle, 1C, Citrix, ITIL, Amazon и др.) – 10 баллов. 	30
<p>4.9 Победители и призеры профессиональных соревнований, олимпиад и других мероприятий по направлениям (профилям, компетенциям), связанным с областями исследований и / или объектами профессиональной деятельности выбранной магистерской программы (за каждое достижение):</p> <ul style="list-style-type: none"> – участники отборочного и заключительного туров Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал» (по каждому направлению, учитывается наивысший результат): участник отборочного тура – 5 баллов; участник заключительного тура – 15 баллов; – победители и призеры Национального межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (WorldSkills Russia), отраслевых и корпоративных чемпионатов по стандартам WorldSkills – до 30 баллов; – победители и призеры открытых чемпионатов вузов по стандартам WorldSkills – до 20 баллов; – обладатели сертификата (паспорт компетенций, Skills Passport) о сдаче демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills, полученного по итогам промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) в рамках освоения образовательных программ бакалавриата или специалитета – до 20 баллов; – участники и призеры «Конкурса на лучший научный доклад студентов» в рамках университетской «Недели науки» в секциях, соответствующих направлению магистерской подготовки и укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 01.00.00, 02.00.00, 04.00.00, 09.00.00, 10.00.00, 11.00.00, 12.00.00, 15.00.00, 22.00.00, 23.00.00, 24.00.00, 25.00.00, 26.00.00, 27.00.00, 	50

<p>28.00.00, 38.00.00, 44.00.00: участники – 5 баллов, призеры – 10 баллов;</p> <ul style="list-style-type: none"> – дипломанты - участники, победители и призеры этапов Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» (за каждое достижение): отборочного этапа – до 5 баллов; полуфинала – до 10 баллов; финала – до 15; – победители, призеры и участники Всероссийского конкурса студенческих работ проекта «Профстажировки 2.0», соответствующих областям исследований и / или объектам профессиональной деятельности выбранной магистерской программы (за каждое достижение): – победители – 15 баллов; – призеры – 10 баллов; – участники – 5 баллов; – победители, призеры и участники акселерационных программ различного уровня – до 15 баллов; – победители, призеры и участники профессиональных грантовых конкурсов (в том числе УМНИК, СТАРТ и др.) различного уровня – до 15 баллов; – победители, призеры и участники прочих профессиональных соревнований, олимпиад и других мероприятий различного уровня по направлениям (профилям, компетенциям), связанным с областями исследований и / или объектами профессиональной деятельности данной магистерской программы – до 15 баллов. 	
<p>Раздел 5. Собеседование (не является обязательной частью конкурса портфолио)</p>	<p>Максимальный балл - 20</p>
<p>5.1 Общие сведения. Собеседование проводится по разделам портфолио с целью определения готовности поступающего к успешному освоению образовательной программы, способности к самостоятельному ведению исследовательской и / или проектной деятельности.</p> <p>Собеседование оценивается по следующим критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> – демонстрация мотивации к обучению на данной программе – до 5 баллов; – демонстрация своих научных и учебных достижений, общего уровня профессиональной подготовки, полученные навыки и опыт работы – до 10 баллов; – пояснение возможных направлений своей исследовательской 	<p>20</p>

работы в контексте программы и отражение своих научных интересов – до 5 баллов.	
Раздел 6. Достижения, учитываемые в качестве максимального результата	100
<ul style="list-style-type: none"> – дипломанты (медалисты, победители, призеры) Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал» по направлениям, близким к направлению магистерской подготовки и укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 01.00.00, 02.00.00, 04.00.00, 09.00.00, 10.00.00, 11.00.00, 12.00.00, 15.00.00, 22.00.00, 23.00.00, 24.00.00, 25.00.00, 26.00.00, 27.00.00, 28.00.00, 38.00.00; – победители «Конкурса на лучший научный доклад студентов» в рамках университетской «Недели науки» по направлениям, близким к направлению магистерской подготовки и укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 01.00.00, 02.00.00, 04.00.00, 09.00.00, 10.00.00, 11.00.00, 12.00.00, 15.00.00, 22.00.00, 23.00.00, 24.00.00, 25.00.00, 26.00.00, 27.00.00, 28.00.00, 38.00.00. 	100

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