**ПРОГРАММА**

**вступительных испытаний для магистерской программы  
11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств»**

**программа «Проектирование и технология радиоэлектронных средств»  
в форме конкурса портфолио**

I ОРГАНИЗАЦИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительное испытание для поступающих на программу магистратуры 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств» программа «Проектирование и технология радиоэлектронных средств» проводится в форме конкурса портфолио.

**Процедура проведения вступительного испытания в форме конкурса портфолио**

1. Для участия в конкурсе портфолио Абитуриенты должны подать портфолио по форме, предусмотренной Приложением 1 настоящей процедуры. Портфолио заполняется Абитуриентом, распечатывается и подписывается (электронные образы документов, подтверждающих достижения подписывать не нужно). Отсканированное портфолио и копии документов, подтверждающих достижения, загружаются (в формате pdf) электронным письмом с электронной почты Абитуриента, указанной при регистрации в Личном кабинете абитуриента, на электронную почту комиссии **zotovav@susu.ru.** Абитуриент обязательно должен указать для данного письма тему в формате "Портфолио абитуриента [ФИО]", где [ФИО] – фамилия, имя и отчество Абитуриента. Качество представленных электронных образов документов должно позволить в полном объеме прочитать текст документа и распознать его реквизиты. Если бумажный документ состоит из двух или более листов, электронный образ такого бумажного документа формируется в виде одного файла. Для сканирования документов необходимо использовать режим сканирования с разрешением 300 точек на дюйм. Не допускается представление нечитаемых отсканированных изображений документов, а также изображений, содержащих потери значимых частей документа(текстовые области, подписи, оттиски печатей и т.д.).
2. Документы, оформленные с нарушением требований п.1 и загруженные на электронную почту комиссии позже 18:00 23 июля 2022 года, к рассмотрению не принимаются.
3. Для оценивания результатов портфолио на кафедрах создаются конкурсные комиссии, состав которых утверждается распоряжением директора Высшей школы электроники и компьютерных наук.
4. Конкурсная комиссия оценивает четыре раздела портфолио: мотивационное письмо, выпускная квалификационная работа, учебные достижения, профессиональные достижения. Максимальное число баллов за каждый раздел составляет 25 баллов. Оценка разделов портфолио Абитуриента выставляется в сравнении с материалами портфолио других участников конкурса.
5. Критерии оценивания портфолио Абитуриента:
   1. **Мотивационное письмо:**на основе представленного письма оценивается мотивация Абитуриента по поступлению на данную программу подготовки. В письме необходимо указать, как выбранная программа повлияет на Вашу карьеру, почему Вы считаете обучение на ней наиболее приемлемым, важным для Вас (до 1 стр. текста);
   2. **Выпускная квалификационная работа:** оценивается общее качество выпускной квалификационной работы Абитуриента (Абитуриенту необходимо отправить текст и презентацию выпускной квалификационной работы в формате pdf), включая такие показатели как:

- актуальность тематики работы для выбранной Абитуриентом программы подготовки;

- степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи;

- уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов;

- степень комплексности работы;

- ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения;

- применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе;

- качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандартов);

- объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки и стандартам;

- оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений;

- отзывы руководителей и рецензента выпускной квалификационной работы.

* 1. **Учебные достижения**: **обязательный** средний балл документа установленного образца об образовании, представленного поступающим для участия в конкурсе. Расчет среднего балла производится **Абиутриентом** на основании приложения к документу установленного образца об образовании, загруженного Абитуриентом на электронную почту комиссии. В случае отсутствия приложения к документу установленного образца об образовании средний балл для конкретного поступающего принимается равным трем. Если в документе об образовании система оценивания не является пятибалльной, то средний балл приводится к пятибалльной.
  2. **Профессиональные достижения:** наличие научных публикаций и/или выступлений на международных и/или всероссийских научных конференциях, опыт предпринимательской деятельности, свидетельства о регистрации программ, баз данных для ЭВМ или патентов; именные стипендии; участие, призовое место и победы во всероссийских олимпиадах; другие дипломы и награды; дополнительное образование по направлениям подготовки магистерских программ и др. Достижения представляются в виде таблицы, форма таблицы приведена в разделе 4 Приложения 1, Абитуриенту необходимо предоставить подтверждение в виде электронного образа документов на каждое указанное достижение в виде pdf-файла.В состав профессиональных достижений НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ достижения, которые были ранее представлены Абитуриентом в качестве индивидуальных достижений для получения баллов по п.38 раздела VI Правил приема в Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет) на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на 2021/2022 учебный год.

1. Абитуриент имеет право загрузить несколько раз форму портфолио и подтверждающие документы для внесения изменений в портфолио в срок до 18:00 23 июля 2022 года. Для этого Абитуриент отправляет письмо с темой в формате "Портфолио абитуриента [ФИО]" с формой портфолио и всеми подтверждающими документами в соответствии с требованиями п.1 настоящей процедуры.
2. Комиссия загружает после 18:00 23 июля 2022 года последние версии портфолио и подтверждающих документов абитруиентов с электронной почты комиссии для дальнейшей оценки.
3. Результаты оценки портфолио каждого Абитуриента оформляются протоколом по форме, установленной Приложением 2 к настоящей процедуре. Данные протоколы конкурсные комиссии магистерских программ передают в приемную комиссию Высшей школы электроники и компьютерных наук не позднее 27 июля 2022 года. Приемная комиссия Высшей школы электроники и компьютерных наук публикует итоговые баллы по протоколам в модуле «Абитуриент» информационной системы «УниверИС» Южно-Уральского государственного университета не позднее 28 июля 2022 года. По результатам конкурса портфолио Абитуриент имеет право подать апелляцию 29 июля 2022 года в соответствии с правилами подачи и рассмотрения апелляций.

Приложение 1 к процедуре

**ПОРТФОЛИО**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. абитуриента)

**Направление МАгистратуры:** 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

**программа магистратуры:** Проектирование и технология радиоэлектронных средств

1. **Мотивационное письмо** *(как выбранная программа повлияет на Вашу карьеру, почему Вы считаете обучение на ней релевантным для Вас; до 1 стр. текста);*
2. **Выпускная квалификационная работа** *(только имя pdf-файла в формате ВКР\_ФамилияИмяОтчество.pdf; например, ВКР\_БендерОстапИбрагимович.pdf);*
3. **Учебные достижения** *(****указывается средний балл документа об образовании*** *и имя pdf-файла с приложением к диплому: ПрилДипл\_ФамилияИмяОтчество.pdf; например, 4,63 ПрилДипл\_ БендерОстапИбрагимович.pdf);*
4. **Профессиональные достижения** *(заполняется таблица, НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ достижения, которые были ранее представлены Абитуриентом в качестве индивидуальных достижений для получения баллов по п.38 раздела VI Правил приема в Южно-Уральский государственный университет)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поряд-ковый номер | Наименование достижения\* | Тип достижения\*\* | Год получения достижения | Имя файла электронного образа подтверждающих документов\*\*\* |
| **1** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

\* для научных публикаций указывается выходные данные в соответствие с ГОСТ Р 7.0.5-2008

\*\* научные публикации, индексированные в WebOfScience, Scopus, ВАК, РИНЦ; другие научные публикации; выступление на научной конференции международного или всероссийского уровня по направлению магистратуры; опыт предпринимательской деятельности; свидетельство о регистрации программ, баз данных для ЭВМ или патентов; именная стипендия; участие, призовое место или победа во всероссийских или международных олимпиадах; другие дипломы и награды; дополнительное образование по направлениям подготовки магистерских программ.

\*\*\* формат имени файла для электронного образа подтверждающего документа "Дост[НомерПП]\_[ФИО].pdf", где [НомерПП] - порядковый номер достижения указанный в графе, [ФИО] - фамилия, имя, отчество абитуриента, [ПодтвДок] - краткое название подтверждающего документа, например, "Дост1\_БендерОстапИбрагимович.pdf".

Подавая настоящее портфолио, подтверждаю правильность данных, представленных мной в заявлении.

Подпись абитуриента:

подпись ФИО (полностью)

Приложение 2 к процедуре

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждаю  Директор ВШ ЭКН  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А.В. Голлай)  подпись |

**ОЦЕНКА ПОРТФОЛИО**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. абитуриента)

**Направление МАгистратуры:** 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

**программа магистратуры:** Проектирование и технология радиоэлектронных средств

|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел портфолио** | **Кол-во баллов** |
| **Раздел 1:** **Мотивационное письмо** |  |
| **Раздел 2: Выпускная квалификационная работа** |  |
| **Раздел 3: Учебные достижения** |  |
| **Раздел 4: Профессиональные достижения** |  |
| **Сумма баллов:** |  |

Дата проведения оценки портфолио « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Председатель конкурсной комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ )

Подпись ФИО

Член конкурсной комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ )

Подпись ФИО

Член конкурсной комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ )

Подпись ФИО