

**ПРОГРАММА**  
**вступительных испытаний для магистерской программы**  
**12.04.01 «Приборостроение» программа «Цифровая индустрия»**  
**в форме конкурса портфолио**

#### **I ОРГАНИЗАЦИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Вступительное испытание для поступающих на программу магистратуры 12.04.01 «Приборостроение» программа «Цифровая индустрия» проводится в форме конкурса портфолио.

#### **Регламент проведения вступительного испытания в форме конкурса портфолио**

Вступительное испытание для поступающих на программу магистратуры 12.04.01 «Приборостроение» программа «Цифровая индустрия» 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. 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 25 июля 2021 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:
  - 5.1. **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 релевантным для Вас (до 1 стр. текста);
  - 5.2. **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;

**5.3. Учебные достижения:** средний балл документа установленного образца об образовании, представленного поступающим для участия в конкурсе. Расчет среднего балла производится Абитуриентом 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.

**5.4. 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 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.

6. Абитуриент имеет право загрузить несколько раз форму портфолио и подтверждающие документы для внесения изменений в портфолио в срок до 18:00 25 июля 2021 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.

7. Комиссия загружает после 18:00 25 июля 2021 года последние версии портфолио и подтверждающих документов абитуриентов с электронной почты комиссии для дальнейшей оценки.

8. 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 2021 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 2021 года. По результатам конкурса портфолио Абитуриент имеет право подать апелляцию 29 июля 2021 года в соответствии с правилами подачи и рассмотрения апелляций.

## ПОРТФОЛИО

(Ф.И.О. абитуриента)

**НАПРАВЛЕНИЕ МАГИСТРАТУРЫ**12.04.01 «Приборостроение»

(код направления, название направления)

**ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ**Цифровая индустрия

(название программы)

**Раздел 1. Мотивационное письмо** (как выбранная программа повлияет на Вашу карьеру, почему Вы считаете обучение на ней релевантным для Вас; до 1 стр. текста);

**Раздел 2. Выпускная квалификационная работа** (только имя pdf-файла в формате ВКР\_ФамилияИмяОтчество.pdf; например, ВКР\_ИвановИванИванович.pdf);

**Раздел 3. Учебные достижения** (указывается средний балл документа об образовании и имя pdf-файла с приложением к диплому: ПрилДипл\_ФамилияИмяОтчество.pdf; например, 4,63 ПрилДипл\_ИвановИванИванович.pdf);

**Раздел 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)

Порядковый номер	Наименование достижения*	Тип достижения**	Год получения достижения	Имя файла электронного образа подтверждающих документов***
<b>1</b>				

\* для научных публикаций указываются выходные данные в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008

\*\* научные публикации, индексируемые 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\_ИвановИванИванович.pdf".

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

Подпись абитуриента:

подпись

ФИО (полностью)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВШ ЭКН

\_\_\_\_\_ (Г.И. Радченко)

подпись

### ОЦЕНКА ПОРТФОЛИО

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. абитуриента)

**НАПРАВЛЕНИЕ МАГИСТРАТУРЫ** \_\_\_\_\_ **12.04.01 «Приборостроение»** \_\_\_\_\_

(код направления, название направления)

**ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ** \_\_\_\_\_ **Цифровая индустрия** \_\_\_\_\_

Раздел портфолио	Кол-во баллов
Раздел 1: Мотивационное письмо	
Раздел 2: Выпускная квалификационная работа	
Раздел 3: Учебные достижения	
Раздел 4: Профессиональные достижения	
<b>Сумма баллов:</b>	

Дата проведения оценки портфолио « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель конкурсной комиссии \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
Подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_

Член конкурсной комиссии \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
Подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_

Член конкурсной комиссии \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
Подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_