

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»  
(ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института компьютерных  
технологий и информационной  
безопасности



Е. Веселов

Программа вступительного испытания  
по магистерской программе  
**«Системная интеграция и управление бизнес-процессами»**

Направление подготовки  
**09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

Уровень высшего образования  
**магистратура**

Форма обучения  
**очная**

Ростов-на-Дону – Таганрог 2020

Вступительное испытание по магистерской программе «Системная интеграция и управление бизнес-процессами» направления подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника проводится в форме собеседования по предоставленному портфолио поступающего. Собеседование может проводиться очно или дистанционно с использованием компьютерных технологий.

Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале. Минимальное количество баллов, необходимое для участия в конкурсе на поступление, составляет 50 баллов.

Структура оценивания вступительного испытания представлена в таблице:

Элементы вступительного испытания		Максимальное количество баллов
Портфолио	1. Мотивационное письмо	20
	2. Эссе	20
	3. Результаты образовательной деятельности	15
	4. Результаты профессиональной, научной и исследовательской деятельности	15
Собеседование		30
<b>Итого</b>		<b>100</b>

Собеседование является обязательной частью вступительного испытания. При неявке поступающего на собеседование в экзаменационную ведомость по вступительному испытанию выставляется результат «неявка» (0 баллов) вне зависимости от наличия представленного портфолио.

Структура и критерии оценивания портфолио приведены в Приложении № 1. Критерии оценивания собеседования приведены в Приложении № 2.

Портфолио предоставляется поступающим в личном кабинете в электронном виде (в форме архива, включающего основной текст портфолио и подтверждающие документы). Шаблон портфолио представлен в Приложении № 3.

Каждое заявленное поступающим достижение должно быть документально подтверждено (сканированные версии сертификатов, дипломов, научных статей, патентов; ссылки на электронные версии сертификатов, дипломов, научных статей, патентов, расположенные на официальных сайтах соответствующих организаций и изданий и т. п.).

Заявленные в портфолио результаты образовательной, профессиональной, научной и исследовательской деятельности должны быть связаны с областями исследований и / или объектами профессиональной деятельности данной магистерской программы:

1) области исследований:

- методы, инструменты и технологии проектирования программного обеспечения автоматизированных систем обработки информации и управления;
- методы, инструменты и технологии интеграции автоматизированных систем обработки информации и управления;
- методы, инструменты и технологии исследования предметной области внедрения автоматизированных систем обработки информации и управления;
- применение новых технологий в задачах проектирования, разработки и интеграции автоматизированных систем обработки информации и управления.

2) объекты профессиональной деятельности:

- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- информационное, программное и организационное обеспечение автоматизированных систем обработки информации и управления;
- аналитические работы в информационно-технологических проектах;
- работы по сопровождению и проекты создания (модификации) информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

Вступительные испытания проводятся в соответствии с установленным расписанием. Портфолио поступающего должно быть предоставлено им в личном кабинете поступающего за три дня до даты проведения вступительного испытания (на каждом этапе их проведения).

Портфолио и ответы на вопросы, задаваемые на собеседовании, оцениваются экзаменационной комиссией по приёму вступительного испытания на данную магистерскую программу, утверждённой в установленном порядке.

Составители программы вступительного испытания:

Руководитель образовательной программы

д.т.н., профессор, заведующий кафедрой САиТ

Ю. И. Rogozov

к.т.н., доцент кафедры САиТ

С. А. Kuchеров

**Структура и критерии оценивания портфолио  
поступающих на обучение по магистерской программе  
«Системная интеграция и управление бизнес-процессами»**

Портфолио поступающего предоставляется в электронном виде (в форме архива, включающего основной текст портфолио и подтверждающие документы). Требования к оформлению текста портфолио: размер бумаги – А4 (210×297 мм), поля страницы – по 2 см, гарнитура шрифта – Times New Roman, размер шрифта – 14 пт, междустрочный интервал – полуторный.

Оригинальность текста разделов «Мотивационное письмо» и раздела «Эссе» должна составлять не менее 60% (при проверке в системе «Антиплагиат», <https://antiplagiat.ru>). В случае оригинальности текста менее 60% выставляется оценка 0 (ноль) баллов за соответствующий раздел портфолио.

**Раздел 1. Мотивационное письмо (до 20 баллов)**

Мотивационное письмо должно раскрывать причины выбора данной магистерской программы и цели, которые ставит перед собой поступающий при обучении по данной магистерской программе.

Рекомендуемый объём мотивационного письма – 1–2 страницы.

Критерии оценивания мотивационного письма:

- обоснование целей и ожидаемых результатов обучения в магистратуре, планов по научной деятельности, осуществляемой в ходе обучения – до 5 баллов;
- обоснование выбора Южного федерального университета в качестве места обучения – до 5 баллов;
- обоснование выбора магистерской программы и связь её с настоящей или будущей профессиональной (исследовательской) деятельностью – до 10 баллов.

**Раздел 2. Эссе (до 20 баллов)**

Эссе представляет собой развёрнутый научный ответ по одной из предложенных тем в рамках тематической области данной магистерской программы.

Рекомендуемый объём эссе – 7–15 страниц.

Предлагаемые темы эссе:

1. Методы, технологии и инструменты проектирования программного обеспечения автоматизированных систем обработки информации и управления;
2. Методы и технологии исследования предметной области для задач проектирования и разработки автоматизированных систем обработки информации и управления;

3. Методы и инструменты интеграции программного обеспечения автоматизированных систем обработки информации и управления;
4. Перспективы использования технологий искусственного интеллекта в задачах управления бизнес-процессами;
5. Перспективы использования технологий интернета вещей в задачах управления бизнес-процессами;
6. Перспективы использования технологий больших данных в задачах управления бизнес-процессами;
7. Собственная тема, связанная с областями исследований и / или объектами профессиональной деятельности данной магистерской программы.

Критерии оценивания эссе:

- понимание предложенной темы – до 5 баллов;
- уровень теоретических знаний – до 5 баллов;
- имеющиеся практические навыки использования средств информационных технологий для выполнения исследований в выбранной области – до 5 баллов;
- уровень общей научной культуры и аналитические способности – до 5 баллов.

В качестве эссе может быть предоставлена выпускная квалификационная работа предыдущего уровня образования по следующим укрупнённым группам специальностей и направлений подготовки: 01.00.00, 02.00.00, 09.00.00, 10.00.00, 11.00.00, 15.00.00, 27.00.00. Выпускная квалификационная работа сопровождается копиями отзыва руководителя и рецензии на работу (при наличии).

### **Раздел 3. Результаты образовательной деятельности (до 15 баллов)**

В случае, если после оценивания результатов образовательной деятельности, заявленных поступающим в данном разделе портфолио, сумма баллов будет превышать максимально допустимые 15 баллов, набранная сумма баллов за данный раздел портфолио ограничивается значением 15 баллов.

В случае выявления фактов предоставления недостоверных сведений, направленных кандидатом, выставляется 0 баллов за указанный раздел портфолио.

3.1. Базовое образование: копия диплома специалиста/бакалавра/магистра (возможно предоставление только 1 диплома, при наличии нескольких поступающий должен представить лишь один) – 5 баллов.

Оцениваемые параметры:

- соответствие базового образования направленности программы (указать перечень соответствующих направлений подготовки в Приложении) – 1 балл;
- дипломы вузов из TOP-600 актуальных версий рейтинга QS или THE - 4 балла.

1.1. Результаты федерального интернет-экзамена бакалавров (ФИЭБ) по одному из направлений подготовки укрупнённых групп специальностей и

направлений подготовки 01.00.00, 02.00.00, 09.00.00, 10.00.00, 11.00.00, 15.00.00, 27.00.00:

1.2.

- сертификат участника – 2 балла;
- бронзовый сертификат – 5 баллов;
- серебряный сертификат – 7 баллов;
- золотой сертификат – 10 баллов.

1.3. Сертификат о владении английским языком по итогам сдачи международных экзаменов (TOEFL, IELTS, TOEIC, ESOL, TELC, PTE):

- уровень владения английским языком не ниже B1 – 5 баллов;
- уровень владения английским языком B2 и выше – 10 баллов.

1.4. Именные стипендии, подтвержденные документально:

- университетский уровень – по 2 балла;
- региональный уровень – по 3 балла;
- всероссийский уровень – по 5 баллов;
- международный уровень – по 10 баллов.

1.5. Сертификаты о прохождении онлайн-курсов – по 5 баллов:

– онлайн-платформа Coursera: Digital Product Management: Modern Fundamentals, Introduction to Software Product Management, Software Processes and Agile Practices, Client Needs and Software Requirements, Agile Planning for Software Products; Архитектура программного обеспечения, Сервис-ориентированная архитектура.

– платформа online.edu.ru : Современные информационные технологии в бизнесе, Антикризисная разработка корпоративных информационных систем, Управление разработкой корпоративных информационных систем, Управление данными.

## **Раздел 2. Результаты профессиональной, научной и исследовательской деятельности (до 15 баллов)**

В случае, если после оценивания результатов профессиональной, научной и исследовательской деятельности, заявленных поступающим в данном разделе портфолио, сумма баллов будет превышать максимально допустимые 15 баллов, набранная сумма баллов за данный раздел портфолио ограничивается значением 15 баллов.

В случае выявления фактов предоставления недостоверных сведений, направленных кандидатом, выставляется 0 баллов за указанный раздел портфолио.

2.1. Научные публикации в индексируемых изданиях по тематике, связанной с областями исследований и/или объектами профессиональной деятельности данной магистерской программы:

- в изданиях, индексируемых РИНЦ – по 2 балла за публикацию;
- в журналах из списка ВАК – по 5 баллов за публикацию;

– в журналах, индексируемых в базах данных Scopus или Web of Science – по 10 баллов за публикацию;

– соавторство в монографиях, размещённых в РИНЦ, – по 10 баллов за монографию.

2.2. Очное выступление с докладом, подтверждённое документально, на научных конференциях по тематике, связанной с областями исследований и / или объектами профессиональной деятельности данной магистерской программы:

- университетский уровень – по 1 баллу;
- региональный уровень – по 2 балла;
- всероссийский уровень – по 3 балла;
- международный уровень – по 5 баллов.

2.3. Полученные патенты, свидетельства на регистрацию программ для ЭВМ и другие результаты интеллектуальной деятельности по тематике, соответствующей областям исследований и / или объектам профессиональной деятельности данной магистерской программы:

– патенты на изобретение, полезные модели и промышленные образцы – по 10 баллов;

– свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных и т. п. – по 3 балла.

2.4. Документально подтверждённое участие в выполнении научно-исследовательских работ и исследовательских проектах, поддержанных грантами российских и международных научных фондов, учреждений и организаций:

- руководитель гранта – 15 баллов;
- исполнитель гранта – по 5 баллов.

2.5. Документально подтверждённое членство в международных, всероссийских или региональных вузовских, научных, профессиональных сообществах:

- региональный уровень – по 2 балла;
- всероссийский уровень – по 3 балла;
- международный уровень – по 5 баллов.

2.6. Опыт трудовой деятельности, направленный на решение задач профессиональной деятельности, соответствующих данной магистерской программе:

- стаж работы до 1 года – 3 балла;
- стаж работы от 1 года до 2 лет – 4 балла;
- стаж работы более 2 лет – 5 баллов.

Опыт трудовой деятельности подтверждается выпиской из трудовой книжки (либо копией трудового договора) и копией должностной инструкции, заверенными уполномоченным работником организации.

2.7. 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:

- удостоверение о повышении квалификации – по 5 баллов;
- диплом о профессиональной переподготовке – по 10 баллов;
- профессиональные сертификаты (Cisco, Microsoft, Google, CompTIA, Oracle, 1С, Citrix, ITIL, Amazon и др.) – по 10 баллов.

2.8. Победители и призёры олимпиад, профессиональных соревнований и других мероприятий по направлениям (профилям, компетенциям), связанным с областями исследований и / или объектами профессиональной деятельности данной магистерской программы:

– дипломанты (медалисты, победители, призёры) Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал» – 15 баллов;

– победители и призёры Национального межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (WorldSkills Russia), отраслевых и корпоративных чемпионатов по стандартам WorldSkills – 15 баллов;

– победители и призёры открытых чемпионатов вузов по стандартам WorldSkills – по 10 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 – по 10 баллов;

– победители и призёры Студенческого крыла Олимпиады «Звезда» для поступающих в магистратуру по направлению магистерской подготовки – 15 баллов;

– победители «Конкурса на лучший научный доклад студентов» в рамках университетской «Недели науки – 2021» в секциях, соответствующих направлению магистерской подготовки – 15 баллов;

– победители и призёры финала сертификационной олимпиады «Траектория будущего – 2021» – 15 баллов;

– победители и призёры Открытого чемпионата Юга России – Олимпиады Южного федерального университета по программированию «ContestSFedU» (Командный турнир, Личный турнир среди студентов ЮФУ) 2017–2021 годов – 15 баллов;

– победители и призёры прочих олимпиад, профессиональных соревнований и других мероприятий не ниже регионального уровня по направлениям (профилям, компетенциям), связанным с областями исследований и / или объектами профессиональной деятельности данной магистерской программы – до 10 баллов.

2.9. Прочие творческие работы / проекты по тематике, связанной с областями исследований и / или объектами профессиональной деятельности данной магистерской программы – до 10 баллов.



**Критерии оценивания собеседования  
поступающих на обучение по магистерской программе  
«Системная интеграция и управление бизнес-процессами»**

Собеседование как часть вступительного испытания для поступающих на обучение по магистерской программе «Системная интеграция и управление бизнес-процессами» направления подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника проводится по разделам портфолио «Мотивационное письмо» и «Эссе» с целью определения готовности абитуриента к успешному освоению образовательной программы, способности к самостоятельному ведению исследовательской и / или проектной деятельности. Также будут ожидать ответы на вопросы, относящиеся к «Списку тем и вопросов для подготовки».

Собеседование является обязательной частью вступительного испытания. При неявке поступающего на собеседование в экзаменационную ведомость по вступительному испытанию выставляется результат «неявка» (0 баллов) вне зависимости от наличия представленного портфолио.

Продолжительность проведения собеседования – до 15 минут на одного поступающего.

Собеседование оценивается в 30 баллов. Критерии оценивания собеседования:

№	Наименование критерия	Порядок оценивания	Максимальный балл за критерий
С.1	Демонстрация мотивации к обучению на данной программе	Экспертная оценка пояснения поступающим мотивации обучения именно на этой образовательной программе	8
С.2	Демонстрация своих научных и учебных достижений, полученные навыки и опыт работы	Экспертная оценка пояснения поступающим связи своего бэкграунда и перспективам обучения на данной образовательной программе	8
С.3	Ответы на вопросы, относящиеся к «Списку тем и вопросов для подготовки»	Поступающий точно и без повторных наводящих вопросов ответил на более чем половину вопросов – 5-8 баллов Поступающий отвечал на большинство вопросов неточно, с помощью наводящих вопросов, неуверенно или неверно – 0-4 балла	8

С.4	Пояснение возможных направлений своей исследовательской работы в контексте программы и отразить свои научные интересы	<p>Экспертная оценка демонстрации поступающим степени понимания исследовательских направлений в контексте данной образовательной программы – до 3 баллов</p> <p>Экспертная оценка демонстрации поступающим понимания научного бэкграунда университета для реализации обозначенных исследований – до 3 баллов</p>	6
-----	---	--	---

### **Список тем и вопросов для подготовки к собеседованию**

1. Информатика как наука о методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений. История и структура информатики, основные термины.
2. Информационные технологии и системы, их определение, назначение и классификация.
3. Основные инструменты информатики: исчисление высказываний, теория множеств, теория графов.
4. Основы системного анализа. Возможности системного анализа. Принципы системного анализа.
5. Искусственный интеллект: основные сведения о сферах приложения искусственного интеллекта, основные проблемы, методы представления знаний, методы логического вывода, вывод в условиях неопределенности, методы обучения, распознавание образов, принципы адаптации и нейронных сетей.
6. Понятие информационной безопасности. Защита права на доступ к информации. Основные информационные права и свободы, их ограничения. Правовая охрана права на доступ к информации.
7. Методы и средства разработки программного обеспечения. Основные подходы и концепции разработки.
8. Корпоративные информационные системы. Основные особенности, проблемы интеграции.
9. Стандарты построения ИТ-инфраструктуры предприятия.
10. Стандарты, инструменты и средства моделирования и анализа бизнес-процессов предприятия.

### **Основная литература для подготовки к собеседованию**

1. Каймин В.А. Информатика: Учебник – 6-е изд. – ("Высшее образование"), 2016.
2. Вагин В.Н. и др. Достоверный и правдоподобный вывод в интеллектуальных системах. – М.: Физматлит, 2008.
3. Иванов Б.Н. Дискретная математика. Алгоритмы и программы. Расширенный курс. – М: Известия, 2011.
4. Муромцев Д. Ю. Анализ и синтез дискретных систем / Д.Ю. Муромцев; Е.Н. Яшин. – Тамбов, 2012. – 109 с.
5. Волкова В. Н. Теория систем и системный анализ. – М.: Юрайт, 2012. – 679 с.
6. Алгоритмы: построение и анализ – 2-е изд. – М.: Вильямс, 2009. – 1290 с.
7. Вирт Н. Алгоритмы и структуры данных: новая версия для Оберона / пер. с англ. под ред. Ф. В. Ткачева. – М.: ДМК Пресс, 2010. – 272 с.

8. Колесов В. В. Элементарное введение в высшую математику: учебное пособие для студ. вузов. – Ростов н/Д: Феникс, 2013. – 476 с.
9. Антонова Г.М. Современные средства ЭВМ и телекоммуникаций. – М.: Академия, 2010.
10. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и СВСNTVS: учебник – М.: ФОРУМ, 2011. – 541 с.
11. Боженюк А. В. Интеллектуальные интернет-технологии: учебник для студ. вузов. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 382 с.
12. Рыбина Г. В. Основы построения интеллектуальных систем: учеб. пособие для студ. вузов. – М.: Финансы и статистика, 2010. – 431 с.
13. Модели и методы поддержки принятия решений / под ред. Е. М. Сухарева. – Москва: Радиотехника, 2010. – 191 с.
14. Дорогов В. Г. Введение в методы и алгоритмы принятия решений: учеб. пособие для студ. вузов / под ред. Л. Г. Гагариной. – М.: ФОРУМ, 2012. – 239 с.
15. Ручкин В. Н. Универсальный искусственный интеллект и экспертные системы. – СПб.: БХВ-Петербург, 2009. – 238 с.
16. Современные компьютерные технологии / Р.Г. Хисматов. – Казань: Издательство КНИТУ, 2014. – 83 с.
17. Бондаренко Е. В. Компьютерные технологии / Е.В. Бондаренко. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 91 с.
18. Родзин С.И. Искусственный интеллект. – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2009.
19. Денисов Ю. А. Программирование для гуманитариев / Ю.А. Денисов. – Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2009. – 374 с.
20. Технология программирования / Ю.Ю. Громов. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 173 с.
21. Антамошкин О. А. Программная инженерия. Теория и практика / О.А. Антамошкин. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. – 247 с.
22. Мейер Б. Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия / Б. Мейер. – 2-е изд., испр. – Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 286 с.
23. Зыков С. В. Модели жизненного цикла и методологии разработки корпоративных систем: Введение в корпоративные системы / С.В. Зыков – Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2014.
24. Введение в программные системы и их разработку / С.В. Назаров. – 2-е изд., испр. – М: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 650 с.
25. Черников Б. В. Информационные технологии управления [Текст] : учебник для студ. вузов. - 2-е изд, перераб. и доп.. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. - 367 с. : ил.. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 358-359 (22 назв.). - ISBN 978-5-8199-0524-1. - ISBN 978-5-16-005762-0
26. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / А. Ю. Никитаева, О. А. Чернова, М. Н. Федосова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. – 149 с. ISBN 978-5-9275-2236-1
27. 6.2. Дополнительная литература
28. Олейник П. П. Корпоративные информационные системы [Текст] : учебник для бакалавров и специалистов. - СПб. : Питер, 2012. - 175 с. : ил.. - (Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения). - Библиогр.: с. 174-175 (12 назв.). - ISBN 978-5-459-01094-7
29. Бородянский Ю.М. Верификация информационных систем: Учебное пособие. – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2010. – 83 с..
30. Плаксин, М. Тестирование и отладка программ для профессионалов будущих и настоящих / М. Плаксин. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. - 166 с.

31. Хамбл, Д. Непрерывное развертывание ПО : автоматизация процесса сборки, тестирования и внедрения новых версий программ / Д. Хамбл, Д. Фарли ; пер. с англ. А. Г. Сысонука. - М. : Вильямс, 2011. - 428 с.
32. Исаев Г. Н. Информационные системы в экономике [Текст] : учеб. пособие. - М. : Омега-Л, 2006. - 462 с. : ил.. - Библиогр.: с. 451-454 (71 назв.). - ISBN 5-98119-965-2.
33. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст] : учебник / Санкт-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов ; под ред. В. В. Трофимова. - М. : Высшее образование, 2006. - 480 с.. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 5-9692-0038-7.
34. Волкова В. Н. Теория систем и системный анализ [Текст]: учебник для бакалавров - М.: Юрайт, 2012. - 679 с.
35. Рейнжиниринг бизнес-процессов [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов / под ред. А. О. Блинова - М.: ЮНИТИ, 2010. - 341 с. Кол-во: 1 (2010)
36. Орлова И. В. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование [Текст]: учеб. пособие - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник, 2013. - 388 с. Кол-во: 3 (2013)
37. Ильин В. В. Моделирование бизнес-процессов. Практический опыт разработчика / В.В. Ильин - 3-е изд. (эл.) - Москва: Интермедиа, 2015. - 252 с. [Электронный ресурс biblioclub: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454056>]
38. Тарасенко Ф.П. Прикладной системный анализ: Учебное пособие. –М.: Кнорус, 2010. -219 с.
39. Анфилатов В.С. Системный анализ в управлении: Учебное пособие. –М.: Финансы и статистика, 2005.
40. Драгобыцкий И.Н. Системный анализ в экономике: Учебное пособие. –М.: ФиС, 2007. -508 с.
41. Афонин В. В. Моделирование систем [Текст] : учебно-практическое пособие. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 231 с. : ил.. - (Основы информационных технологий). - Библиогр.: с. 230-231 (21 назв.)
42. Самсонова, М.В. Управление процессами : учебно-практическое пособие / М.В. Самсонова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет", Институт дистанционного и дополнительного образования. - Ульяновск : УлГТУ, 2014. - 187 с. : ил., табл., схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9795-1242-6
43. Моделирование систем: Подходы и методы : учебное пособие / В.Н. Волкова, Г.В. Горелова, В.Н. Козлов и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. - СПб : Издательство Политехнического университета, 2013. - 568 с. : схем., ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7422-4220-8

## ПОРТФОЛИО

---

*(фамилия, имя, отчество поступающего)*

**для поступления на обучение по магистерской программе  
«Системная интеграция и управление бизнес-процессами»  
направления подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

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

Мотивационное письмо должно раскрывать причины выбора данной магистерской программы и цели, которые ставит перед собой поступающий при обучении по данной магистерской программе.

Рекомендуемый объём мотивационного письма – 1–2 страницы.

### **Раздел 2. Эссе**

Эссе представляет собой развёрнутый научный ответ по одной из предложенных тем.

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 исследования 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 объём эссе – 7–15 страниц.

В случае, если в качестве эссе поступающим предоставляется выпускная квалификационная работа, в тексте данного пункта портфолио необходимо привести тему выпускной квалификационной работы, название образовательной программы, по которой она защищалась, наименование образовательной организации и год защиты работы; дать обоснование актуальности работы, указать цель работы, предмет и объект исследования и / или проектирования, использованные средства

информационных технологий; привести основные полученные результаты с пояснением их научной или практической значимости. Выпускная квалификационная работа приводится в приложении к портфолио и сопровождается копиями отзыва руководителя работы и рецензии на работу (при наличии).

### **Раздел 3. Результаты образовательной деятельности**

Указываются заявленные результаты образовательной деятельности, соотнесённые с пунктами структуры портфолио.

Описание каждого заявленного результата приводится отдельным абзацем.

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 сертификатов, дипломов, расположенных на официальных сайтах соответствующих организаций, либо ссылки на приложения к портфолио, в котором приведены сканированные версии соответствующих документальных подтверждений.

### **Раздел 4. Результаты профессиональной, научной и исследовательской деятельности**

Указываются заявленные результаты профессиональной, научной и исследовательской деятельности, соотнесённые с пунктами структуры портфолио.

Описание каждого заявленного результата приводится отдельным абзацем.

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 научных статей, патентов, сертификатов, дипломов и т. д., расположенных на официальных сайтах соответствующих изданий, организаций и т. п., либо ссылки на приложения к портфолио, в котором приведены сканированные версии соответствующих документальных подтверждений – научных статей, патентов, сертификатов, дипломов и т. п.