

Приложение 4
к приказу НИУ ВШЭ – Пермь
от 24.09.2019 № 8.2.6.2-10/2409-02

УТВЕРЖДЕНА
протоколом ученого совета
НИУ ВШЭ – Пермь
от 19.09.2019 № 8.2.1.7-10/9

**Программа вступительных испытаний конкурсного отбора (портфолио)
для поступающих на обучение в НИУ ВШЭ – Пермь на основную
образовательную программу высшего образования – программу магистратуры
«Информационная аналитика в управлении предприятием» по направлению
подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика факультета экономики, менеджмента
и бизнес-информатики НИУ ВШЭ – Пермь, очной формы обучения в 2020 году**

Состав и критерии оценки конкурсного отбора (портфолио)

Пермь, 2019 год

Правила предоставления документов портфолио для поступающих на обучение в НИУ ВШЭ – Пермь на основную образовательную программу высшего образования – программу магистратуры «Информационная аналитика в управлении предприятием» по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика факультета экономики, менеджмента и бизнес-информатики НИУ ВШЭ – Пермь, очной формы обучения в 2020 году

Конкурсный отбор проводится в форме рассмотрения экзаменационной комиссией портфолио¹, предоставленного поступающим на обучение (далее по тексту – абитуриентом). Сроки предоставления портфолио соответствуют срокам приема документов в магистратуру НИУ ВШЭ – Пермь согласно Правилам приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» для поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры в 2020 году (далее – Правила приема).

Документы, необходимые для поступления (в том числе, документы портфолио) предоставляются в приемную комиссию одним из следующих способов:

а) в электронной форме посредством размещения необходимых документов в личном кабинете абитуриента, доступного на корпоративном сайте (портале) НИУ ВШЭ (www.hse.ru);

б) предоставляются поступающим или доверенным лицом приемную комиссию (г. Пермь, ул. Студенческая, д. 38);

в) направляются через операторов почтовой связи в адрес приемной комиссии (614070, г. Пермь, ул. Студенческая, д. 38, Приемная комиссия, НИУ ВШЭ – Пермь).

При подаче документов портфолио в соответствии с пунктом а), абитуриент размещает необходимые документы, в том числе портфолио, в личном кабинете абитуриента, доступного на корпоративном сайте (портале) НИУ ВШЭ (www.hse.ru) руководствуясь инструкцией, опубликованной в личном кабинете.

При подаче документов портфолио в соответствии с пунктами б) и в), абитуриент руководствуется следующими правилами:

1. В портфолио принимаются только КОПИИ документов, т.к. предоставленные в Приемную комиссию документы портфолио НЕ ВОЗВРАЩАЮТСЯ. По завершению сроков приема документов согласно Правилам приема последующее внесение изменений в сданный комплект документов портфолио (замена, изъятие, добавление документов) не допускается!

2. Абитуриент, поступающий на несколько образовательных программ магистратуры, должен предоставить соответствующее количество комплектов документов портфолио. Так, если абитуриент подал заявление на поступление на 3 программы, он должен сдать 3 комплекта документов портфолио. При этом сданные документы должны соответствовать требуемому составу портфолио той или иной образовательной программы магистратуры. В каждом комплекте портфолио в обязательном порядке должна находиться копия документа об образовании с копиями приложений к нему.

¹ Важно помнить что, дополнительно к документам портфолио, абитуриент предоставляет в Приемную комиссию копию документа об образовании и копии приложений к нему для формирования личного дел.

3. Каждый комплект документов портфолио должен быть вложен в отдельную папку-конверт или незапечатанный бумажный конверт. На папке/конверте необходимо указать фамилию, имя, отчество абитуриента и наименование той образовательной программы магистратуры, на которую предоставляется портфолио.

4. При приеме документов секретари Приемной комиссии проверяют соответствие документов портфолио описи, предоставленной абитуриентом.

Вне зависимости от способа подачи документов, для каждого комплекта портфолио абитуриент составляет опись предоставленных документов в установленной форме (приложение 1).

Состав портфолио

1. Опись документов портфолио (приложение 1).
2. Копия документа об образовании и копии приложений к нему².
3. Копии международных сертификатов, подтверждающих знание английского языка^{3,4}: TOEFL, IELTS, BEC Preliminary, BEC Vantage, BEC Higher.
4. Копия научной публикации автора, которую он считает лучшей для представления на конкурс портфолио⁵.
5. Копия документа подтверждающего призовое место в результате участия в студенческих олимпиадах, конкурсах научных или прикладных проектных работ студентов⁶.
6. Эссе (при подаче документов в бумажной форме предоставляется в бумажном виде и на CD-диске, при подаче документов в электронной форме – в электронном виде). Требования к оформлению эссе и критерии оценки приведены в приложении 2. Темы эссе по программе представлены в разделе Критерии оценки портфолио абитуриента в магистратуру в настоящем документе.
7. Мотивационное письмо (при подаче документов в бумажной форме предоставляется в бумажном виде, при подаче документов в электронной форме – в электронном виде). Требования к оформлению мотивационного письма и критерии его оценки приведены в приложении 2.

² Документ об образовании с приложением к нему подается в составе портфолио дополнительно, даже если такой документ был приложен к заявлению о приеме на обучение.

³ Для оценки портфолио принимаются только перечисленные сертификаты.

⁴ Предоставляется при наличии у абитуриента одного из перечисленных международных сертификатов.

⁵ Предоставляются при наличии у абитуриента документов из перечисленных.

⁶ Предоставляются при наличии у абитуриента документов из перечисленных.

Критерии оценки портфолио

Программа вступительных испытаний (портфолио) рассчитана на абитуриентов, поступающих в Пермский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» для обучения на основной образовательной программе высшего образования – программе магистратуры «Информационная аналитика в управлении предприятием» по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика факультета экономики, менеджмента и бизнес-информатики НИУ ВШЭ – Пермь, очной формы обучения.

Программа вступительных испытаний составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (уровень бакалавриата) (утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 11.08.2016 № 1002) (далее- ФГОС).

Вступительные испытания призваны оценить абитуриента как с точки зрения профессиональной базы – результатов обучения в бакалавриате/специалитете/магистратуре, так и с позиции его аналитических и творческих способностей с учетом сформированных компетенций в соответствии с ФГОС.

Состав портфолио

№	Критерий	Значение критерия	Балл (шкала оценивания исходя из 100-балльной шкалы)	Оцениваемая компетенция (код) по ФГОС ⁷
1	Средний балл по диплому	Средний балл по диплому ⁸ умножается на 6	30	ОК-1, ОК-3, ОК-7
2	Оценка в дипломе по английскому языку (при наличии гос. экзамена – оценка за госэкзамен ⁹ , при его отсутствии – оценка за языковую дисциплину (английский язык) с максимальным количеством часов)	Отлично	5	ОК-5
		Хорошо	4	ОК-5
		Удовлетворительно	0	ОК-5

⁷ Расшифровка компетенций представлена в приложении 3.

⁸ Итоговое значение среднего балла округляется по правилам математики до сотых долей.

⁹ В случае, когда в дипломе указано несколько оценок за государственный экзамен по английскому языку, для оценки портфолио принимается наивысшая оценка. Если в приложении к диплому не указано, какой язык изучался в качестве иностранного, необходимо предоставить официальный документ, подтверждающий изучение английского языка. Документ должен быть предоставлен вузом, выдавшим диплом, заверен печатью и подписью ответственного лица.

3	Международный сертификат, подтверждающий знание английского языка ¹⁰ : TOEFL, IELTS, BEC Preliminary, BEC Vantage, BEC Higher (наличие 2-х и более сертификатов ¹¹ не увеличивает количество баллов)	Наличие	10	ОК-5
4	Наличие профессионального сертификата ¹² , документа о получении дополнительного образования, повышении квалификации в области информационных технологий	Наличие	5	ОПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8
5	Наличие публикаций автора, свидетельств о регистрации объектов интеллектуальной собственности ¹³	Статья в журнале, включённом в перечень ВАК (в том числе в иностранных журналах, за исключением студенческих), статья в прочих журналах, повторяющихся изданиях, в сборниках трудов международных/всероссийских конференций (за исключением студенческих)	5	ПК-17, ПК-18, ПК-19
		Свидетельство Роспатент о регистрации объектов интеллектуальной собственности, раздел в отчёте о НИР (зарегистрированные проекты)	4	ПК-17, ПК-18, ПК-19
		Статья в студенческом журнале (в том числе в иностранных	3	ПК-17, ПК-18, ПК-19

¹⁰ Для оценки портфолио принимаются только перечисленные сертификаты.

¹¹ К указанным международным сертификатам приравнивается диплом с отличием по специальностям (направлениям подготовки) «Английский язык», «Английская филология», «Лингвистика (английский язык)».

¹² Для оценки портфолио принимаются профессиональные сертификаты Microsoft, Oracle, IBM, IBS, SAP, Documentum, 1С и др. ИТ-компаний Российского и международного уровня.

¹³ Абитуриент предоставляет **только одну** публикацию. Учитываются самостоятельно выполненные работы, а также работы в соавторстве, для которых документально подтверждается вклад абитуриента (предоставляется отзыв руководителя исследования, результаты которого представлены в публикации). **Тезисы**, опубликованные в сборниках материалов конференций, **не учитываются** (могут быть предоставлены только опубликованные полные тексты докладов, статей в сборниках трудов конференций). В случае, если работа принята в печать, но не опубликована на момент подачи документов, абитуриентом предоставляется текст работы и документ, подтверждающий, что материал будет опубликован (справка из редакции о принятии к публикации). Выходные данные предоставляются в соответствии с ГОСТ (ГОСТ 7.1–2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. – Москва, 2004. – 48с.). Количество публикаций не учитывается, баллы не суммируются.

		журналах), статья в прочих повторяющихся изданиях, в сборниках трудов студенческих международных/всероссийских конференций		
		Доклад в материалах студенческих региональных и вузовских конференций, сборниках работ студентов, издаваемых университетами и пр.	2	ПК-17, ПК-18, ПК-19
6	Участие в научных мероприятиях, конкурсах ¹⁴	Участие в международной конференции/конкурсе/олимпиаде с предоставлением документов, подтверждающих получение наград (диплома, грамоты и пр.)	5	ОК-6, ПК-8
		Участие в международной конференции/конкурсе/олимпиаде с докладом (проектом) с предоставлением сертификата участника, другого документа, подтверждающего участие	4	ОК-6, ПК-8
		Участие во всероссийской/региональной конференции/конкурсе/олимпиаде с предоставлением документов, подтверждающих получение наград (диплома, грамоты и пр.)	4	ОК-6, ПК-8

¹⁴ Абитуриент выбирает *только одно* мероприятие. Участие в мероприятии и его результативность (наличие наград, получение грантов и пр.) подтверждается копией документа, включённой в портфолио. Может быть также предоставлена программа мероприятия и приглашение участнику, подписанное организаторами мероприятия.

		Участие во всероссийской/региональной конференции/конкурсе/олимпиаде с докладом (проектом) с предоставлением сертификата участника, другого документа, подтверждающего участие	3	ОК-6, ПК-8
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ МАКСИМУМ ПО ФОРМАЛЬНЫМ КРИТЕРИЯМ			60	
7	Оценка за эссе (требования к оформлению эссе и критерии оценки – приложение 2)		0 – 40 ¹⁵	ОК-1, ОПК-1,
ИТОГО	Максимальное количество баллов		100¹⁶	

Результаты вступительного испытания в виде конкурсного отбора (портфолио) оцениваются по 100–балльной шкале.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания составляет 30,01 баллов из 100 максимально возможных.

Темы эссе для поступающих на общую образовательную программу магистратуры «Информационная аналитика в управлении предприятием» направления подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика» факультета экономики, менеджмента и бизнес-информатики, очной формы обучения 2020 году

1. Проектирование архитектуры и планирование развития электронных предприятий.
2. Интернет-технологии и анализ данных в Интернет: исследование влияния на развитие бизнеса.
3. Методы и инструменты управления жизненным циклом информационных систем.

¹⁵ Оценки за эссе округляются по правилам математики до сотых долей.

¹⁶ При формировании списка поступающих и наличии абитуриентов с одинаковыми баллами, при ранжировании приоритетность имеет средний балл по диплому (пункт 1 состава портфолио).

4. Бизнес-аналитика и обработка «больших данных»: расширение возможностей, проблемы и решения.
5. Процессный подход к управлению компанией: проблемы внедрения и реализации.
6. Автоматизация систем управления бизнес-процессами, средства реализации BPMS.
7. Сравнительный анализ средств BI (Business Intelligence) для решения задач повышения эффективности бизнеса.
8. Информационно-аналитические системы как средство повышения эффективности бизнеса.
9. Методы и средства создания информационно-аналитических систем.
10. Моделирование и анализ процессов и систем: методы и инструменты.
11. Электронные административные регламенты: проблемы реализации в обеспечении государственного управления.
12. Управление корпоративными знаниями: методы и технологии.
13. Облачные вычисления: условия применения, проблемы внедрения и сопровождения.
14. Имитационное моделирование: сравнительный анализ подходов и инструментов.
15. Документационное обеспечение управления: методы и средства повышения эффективности.

Опись документов портфолио ^{17, 18}

ФИО абитуриента _____

образовательной программы магистратуры «Информационная аналитика в управлении предприятием» направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика факультета экономики, менеджмента и бизнес-информатики факультета экономики, менеджмента и бизнес-информатики

№ п/п	Название документа ¹⁹	Количество листов документа
1	Копия диплома о высшем образовании	
2	Копия приложения к диплому о высшем образовании	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

Итого документов портфолио _____
цифрами и прописью

Количество листов _____
цифрами и прописью

Документы сданы абитуриентом:

«___» _____ 2020 год _____
Дата подпись абитуриента расшифровка подписи абитуриента

¹⁷ Опись документов портфолио оформляется к каждому комплекту документов портфолио.

¹⁸ Опись документов портфолио оформляется при подаче портфолио как в бумажной форме, так и в электронной форме.

¹⁹ В таблице указываются все документы, которые передает абитуриент в приемную комиссию в составе портфолио, в том числе CD-диск.

Требования к оформлению эссе и критерии оценки

Внимание! При подаче портфолио в бумажной форме для проверки эссе в системе «Антиплагиат» в обязательном порядке необходимо предоставить в приемную комиссию эссе на электронном носителе (CD-диск). Диск должен содержать только файл с текстом эссе. Эссе представляется в приёмную комиссию как в бумажном, так и в электронном виде. Правила именования файла эссе: «Фамилия_ИО-Название магистерской программы» (например, «Иванов_ИИ-ИАУП»).

При предоставлении эссе в электронной форме через личный кабинет абитуриента, доступного на корпоративном сайте (портале) НИУ ВШЭ (www.hse.ru) CD-диск, бумажный вид эссе не предоставляются.

По окончании проведения конкурса предоставленные материалы портфолио, в том числе эссе, электронные носители НЕ возвращаются.

Требования к содержанию, структуре и оформлению

Эссе – это прозаическое произведение небольшого объёма, написанное в соответствии с заданной структурой и в строгом соответствии с темой. Эссе отражает субъективную точку зрения автора, основанную на анализе теоретических и аналитических материалов в выбранной области исследований.

Темы эссе представлены в приложении 3.

Объем эссе – не более **0,5** авторского листа (20 000 печатных знаков (включая пробелы между словами, знаки препинания, цифры и пр.) – примерно 10 страниц основного текста (без учёта титульного листа, содержания, библиографического списка и приложений).

Структура эссе:

1. *Мотивационное письмо* (до 1 страницы). **Внимание!** В мотивационном письме **не указывать** свою фамилию, имя, отчество, какое учебное заведение окончил. В мотивационном письме должна быть отражена *цель* поступления в магистратуру; поставлены и обоснованы *задачи* профессионального развития, которые могут быть решены при получении образования в магистратуре по данной магистерской программе (показан дефицит компетенций, знаний и навыков, который должен быть восполнен для решения поставленных профессиональных задач).

2. *Введение* (до 1/4 части основного текста эссе). Автор кратко описывает современное состояние области исследований, определяет проблему и показывает умение анализировать и оценивать подходы к её решению, способность ставить цель и формулировать задачи исследований, раскрывая собственную позицию по рассматриваемой проблеме.

3. *Основная часть* – подробный анализ проблемы, поставленных задач и существующих решений, рассуждения и аргументация выводов. В этой части необходимо представить современные концепции, суждения и точки зрения, привести основные аргументы «за» и «против» существующих подходов к решению сформулированных задач. Автор должен продемонстрировать собственную позицию и аргументировать её.

4. *Заключение* (примерно 1/5 часть основного текста) – обобщение основных результатов проведённого исследования, оценка практической значимости работ, обоснование основных направлений для дальнейшего развития исследований в выбранной области.

Правила оформления эссе:

1. **Титульный лист** оформляется в соответствии с предложенным образцом (приложение 4).

ВНИМАНИЕ! На **втором листе эссе** (приложение 5) должна быть обозначена тема, как на титульном листе. Фамилия указывается **только на титульном листе** (на первой странице эссе).

2. **Оформление текста:**

- Текст представляется в формате файла Microsoft Word (расширение имени файла doc или docx).
- Формат бумаги: А4 (210×297 мм).
 - Поля: верхнее – 20 мм, нижнее – 25 мм, левое – 30 мм, правое – 15 мм.
 - Шрифт основного текста: Times New Roman.
 - Кегль (размер символов): 13.
 - Абзацный отступ: 1,25 см.
 - Межстрочный интервал: одинарный.
 - Выравнивание текста: по ширине.
 - Нумерация страниц: автоматическая, номер страницы – внизу, справа.
 - На первых 2 страницах номера не проставляются.
 - Печать – одна страница на листе, только с одной стороны листа.

3. **Оформление библиографического списка и ссылок:**

– Библиографический список должен содержать только те источники, на которые автор ссылается в основном тексте эссе (рекомендуемое количество источников в библиографическом списке – от 5 до 15).

– Источниками могут быть (перечислены в порядке значимости): научные публикации (монографии, статьи, диссертации, отчёты о НИР и пр.), стандарты и техническая документация, учебники и учебные пособия.

– Правила оформления библиографического списка и библиографических ссылок в тексте эссе определяются ГОСТ 7.1–2003 (Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и практика составления) и ГОСТ Р 7.0.5–2008 (Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления: издание официальное).

Критерии оценки эссе

Эссе оценивается по следующим критериям:

К1- наличие мотивационного письма в соответствии со структурой эссе (до 4 баллов);

К2- соответствие формальным требованиям (оформление текста эссе, оформление ссылок, объём работы и количество использованных источников) (до 6 баллов);

К3- структурированность и логичность изложения материала, стиль изложения (до 6 баллов);

К4- владение предметом исследования, его понятийным аппаратом, терминологией, знание общепринятых научных концепций в заданной предметной области, понимание современных тенденций и проблем в исследовании предмета (до 6 баллов);

К5- степень соответствия теме и оценка того, насколько тема раскрыта (до 6 баллов);

К6- оценка аналитической составляющей эссе (качество приведённых аргументов, примеров, фактов и пр.), аргументированность выводов (до 6 баллов);

К7- наличие собственных суждений по рассматриваемым вопросам и предложений по решению выявленных проблем, поставленных задач, их обоснованность (до 6 баллов);

К8- результаты проверки в системе «Антиплагиат» (в работе могут быть заимствования, но только в прямых цитированиях со ссылками на источники; объём оригинального текста должен составлять не менее 75%) (0 баллов, если менее 75% оригинального текста, 1 балл, если оригинального текста 75 % или более).

Оценки, полученные по каждому критерию, суммируются по формуле: Оценка за эссе=(К1+К2+К3+К4+К5+К6+К7)×К8. Общая оценка за эссе формируется экзаменационной комиссией. Работы с долей оригинального текста менее 75% (в том числе по результатам проверки в системе «Антиплагиат») оцениваются в ноль баллов.

Примечание: необходимые для понимания справочный материал, таблицы и иллюстрации, заимствованные данные могут быть вынесены в приложения.

Приложение 3

Компетенции, оцениваемые во время проведения вступительных испытаний

Код компетенции согласно ФГОС	Расшифровка компетенции
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию;
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиотечной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
ОПК-3	способность работать с компьютером, как средством управления информацией, работать с информацией из разных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях;
ПК-4	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникационных технологиях;
ПК-7	использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ – инфраструктуры предприятий;
ПК- 8	организация взаимодействий с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;
ПК- 17	способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования;
ПК- 18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования;

ПК- 19	умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований.
--------	---

Приложение 4

Пермский филиал федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

ЭССЕ

на тему _____

Абитуриент образовательной программы
магистратуры «Информационная аналитика в
управлении предприятием»

(Ф.И.О.)

Пермь, 2020 год

Приложение 5

Пермский филиал федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

ЭССЕ

на тему _____

Пермь, 2020 год