

Инструкция по прохождению вступительного испытания в НИУ «МЭИ» с применением дистанционных технологий при поступлении на программы аспирантуры.

Конкурс научного портфолио

Содержание

Общие положения.....	3
Инструкция по оформлению научного портфолио при прохождении вступительных испытаний в аспирантуру	4
Пример оформления портфолио	7
Приложение 1.....	14

Общие положения

1. Вступительные испытания на программы аспирантуры – конкурс научного портфолио в НИУ «МЭИ» проходят с применением дистанционных технологий посредством использования личного кабинета поступающего на официальном сайте приемной комиссии НИУ «МЭИ» (www.pkmpei.ru)
2. Для участия во вступительных испытаниях с применением дистанционных технологий, поступающему необходимо обеспечить соответствие оборудования рабочего места в соответствии с требованиями, указанными в [Приложении 1](#).
3. Поступающий должен заранее удостовериться в работоспособности своего оборудования: сетевого подключения, сканирующего устройства.
4. В личном кабинете поступающего на сайте приемной комиссии в разделе «вступительные испытания» не ранее чем за один час до начала назначенного испытания размещается сообщение, перейдя по которому поступающий попадает на страницу вступительного испытания.
5. На странице вступительного испытания, поступающий знакомится с инструкцией по оформлению экзаменационной работы.
6. Поступающий до начала экзамена заполняет титульный лист, в котором записывает печатными буквами свои имя, фамилию, отчество, дату рождения, сдаваемый экзаменационный предмет, дату вступительного испытания, номер варианта, количество страниц и расписывается под этими данными.
7. Титульный лист можно подготовить заранее.
8. Поступающему отводится все время прохождения экзамена для создания цифровой сканированной копии своей работы посредством камеры мобильного телефона (планшета) или сканера и загрузки ее в свой личный кабинет на сайте приемной комиссии НИУ «МЭИ». Если по истечении отведенного срока работа не была загружена, то тогда работа аннулируется. При этом ответственность за полноту содержимого файлов с работой и соответствие содержимого файлов его оригиналу несет поступающий. Формат загружаемого файла - Portable Document Format (PDF), размер файла не более 25 Мб.
9. Для создания PDF-файла можно использовать любые доступные приложения или WEB-ресурсы.
10. Работа загружается в личный кабинет поступающего в разделе «Вступительные испытания» в ответ на сообщение со ссылкой на конференцию в виде единого файла PDF-файла. Каждый лист PDF-файла должен содержать только одну страницу работы. Имя файла задается в формате «ФамилияИО_наименование_специальности_кафедра».

Инструкция по оформлению научного портфолио при прохождении вступительных испытаний в аспирантуру

Длительность вступительного испытания – с начала и до окончания рабочего дня приемной комиссии НИУ «МЭИ»

Форма испытания – портфолио

Первый лист считается титульным и заполняется участниками до начала испытания.

На первом листе (титульный лист) в центральной части, участники пишут разборчиво печатными буквами на русском языке следующие данные:

Титульный лист
Фамилия Имя Отчество (при наличии)
Дата рождения
Институт
Научная специальность
Кафедра
Количество страниц -
Подпись участника
Дата выполнения работы

Начиная со второго листа, участники экзамена размещают документы портфолио согласно следующей структуре:

- **Резюме**, составленное в соответствии с шаблоном и включающее список публикаций, РИД, сведения об участии в конференциях, школах, исследовательских проектах, научных грантах, опыте работы, знании языков, умении работать в специализированном программном обеспечении и т.д.

Требования к оформлению резюме:

- объем: 1-2 страницы А4 (шрифт 12пт, междустрочный интервал одинарный);

- **Мотивационное письмо**, составленное в соответствии с шаблоном.

Требования к оформлению мотивационного письма:

- объем: до 5-х страниц А4 (шрифт 12пт, междустрочный интервал одинарный).

- логичное и связанное изложение, формальный стиль.

- **Рекомендательное письмо/письма** (при наличии, но не более двух) от:

- от научного руководителя предыдущего места обучения;

- от сотрудника МЭИ, готового стать научным руководителем абитуриента в аспирантуре с резолюцией заведующего кафедрой и (или) от заведующего кафедрой, на базе которой планируется подготовка диссертационного исследования;

- с места работы, с указанием мер поддержки при условии поступления в аспирантуру, при условии, что предполагаемая тематика диссертационного исследования связана с направлением деятельности организации и профессиональными задачами, выполняемыми абитуриентом.

Рекомендательное письмо должно содержать положительную характеристику исследовательских и профессиональных компетенций поступающего, его академические достижения, исследовательские навыки, профессиональный опыт и личные качества.

Письмо должно быть напечатано на официальном бланке организации, где работает лицо, предоставляющее рекомендацию, и содержать его фамилию, имя, отчество, должность, контактную информацию (телефон или адрес электронной почты), подпись и дату. Подпись должна быть заверена и скреплена печатью (если подписывает руководитель или заместитель руководителя организации, то заверять подпись не нужно, достаточно подписи и печати).

Если рекомендуемым лицом является сотрудник МЭИ, то оформление письма на бланке организации не требуется, печать на такое письмо не ставится.

- Документы, подтверждающие достижения абитуриента.

Предоставляются копии документов в соответствии с таблицей.

№ п/п	Вид достижения	Подтверждающие документы	Начисляемые баллы	
1	Наличие свидетельства о регистрации программы для ЭВМ, топологии интегральной микросхемы или базы данных / патента на полезную модель / патента на промышленный образец, патента на изобретение	Патент или свидетельство о регистрации установленного образца	2 /3 /4 баллов соответственно за каждый патент/свидетельство (не более 4, 6, 8 баллов суммарно, соответственно)	
2	Участие в НИР или НИОКР в качестве исполнителя госзадания, гранта РФ, хоздоговора	Скан-копия договора, в рамках которого проводились исследования/работы, приложение к этому договору со списком участников или письмо на бланке организации, заверенное в установленном порядке, подтверждающее участие поступающего в проекте, а также скан-копия титульного листа и списка авторов из отчета.	5 – за каждое достижение (но не более 10 баллов)	
3	Наличие опубликованных тезисов докладов/ статей в соответствующих сборниках / трудах общедоступных конференций, профильных по направлению подготовки**	Скан-копия титульного листа (обложки) сборника, листа с выходными данными сборника, содержания сборника, первой страницы статьи или выписка из научной электронной библиотеки eLIBRARY.ru	1 – за каждый тезис, 2 – за каждую статью (не более 6 баллов суммарно)	
4	Наличие опубликованных статей * в научных журналах, входящих в Российский индекс научного цитирования/ прочих научных журналах и изданиях, профильных по направлению подготовки**.	Скан-копия титульного листа (обложки) сборника, листа с выходными данными сборника, содержания сборника, первой страницы статьи или выписка из научной электронной библиотеки eLIBRARY.ru	2 /1 балл соответственно за каждую публикацию (не более 6 баллов суммарно)	
5	Наличие опубликованных статей в научных журналах, включенных в перечень ВАК и (или) входящих в RSCI на момент публикации	Выписка из научной электронной библиотеки eLIBRARY.ru или копии титульного листа (обложки) сборника, листа с выходными данными сборника, содержания сборника, первой страницы статьи	5 – за каждую публикацию (не более 15 баллов суммарно)	
6	Наличие публикаций* в трудах конференций,	Web of Science (Web of Knowledge), Scopus	Выписка из соответствующей системы цитирования	5 – за каждую публикацию (не более 15 баллов суммарно)

	входящих в одну из систем цитирования:	Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris	Выписка из соответствующей системы цитирования или выписка из научной электронной библиотеки eLIBRARY.ru	
7	Наличие опубликованных статей* в научных журналах, если журнал входит хотя бы в одну из систем цитирования	Web of Science (Web of Knowledge), Scopus	Выписка из соответствующей системы цитирования	5 – за каждую публикацию (не более 15 баллов суммарно)
		Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris	Выписка из соответствующей системы цитирования или выписка из научной электронной библиотеки eLIBRARY.ru	

* на момент подачи документов, публикация должна быть проиндексирована в соответствующей системе цитирования. Публикация, подходящая под несколько пунктов из перечня индивидуальных достижений, учитывается только по одному пункту, который начисляет максимальный дополнительный балл.

** Принимаются публикации в изданиях, периодичность выпуска которых составляет не чаще 2-х раз в 12 месяцев. Издания, публикующие статьи (тезисы), не должны иметь локального ограничения для авторов на территории РФ, желающих опубликовать свои работы. Приемная комиссия оставляет за собой право запросить дополнительные документы, подтверждающие общедоступность сборника публикаций (журналы, труды конференций и пр.), в котором поступающий опубликовал статьи (тезисы). В случае расхождения данных об общедоступности мероприятия в разных источниках информации – Приемная комиссия принимает решение о статусе сборника самостоятельно. Выписка из научной электронной библиотеки eLIBRARY.ru – скриншот (сохраненная страница из браузера) статьи, на которой указаны ID публикации, название статьи, авторы, тип публикации, данные источника публикации и библиометрические показатели.

Ниже приведен пример оформления

Пример оформления портфолио

Титульный лист заполняется до начала испытания, разборчиво печатными буквами.

Титульный лист

Иванов Иван Иванович

Дата рождения - 15 января 2004

Институт

Научная специальность

Кафедра

Количество страниц - 32

Подпись

Дата выполнения работы

Резюме

Фамилия Имя Отчество

Дата рождения: [дд.мм.гггг]

Телефон: [+7 (XXX) XXX-XX-XX]

Электронная почта: [example@example.ru]

Образование

Уровень высшего образования	Наименование учебного заведения	Факультет/ кафедра	Направление/ специальность	Период обучения (годы)

Дополнительное образование

Наименование учебного заведения	Профиль / программа	Направление	Период обучения (годы)

Научные достижения по предполагаемому диссертационному исследованию

Идентификаторы автора (заполняется при наличии)	
ORCID (Open Researcher and Contributor ID)	
Scopus Author ID	
ResearcherID (Web of Science ResearcherID)	
Author ID в РИНЦ (Российский индекс научного цитирования)	

- **Научные публикации:**

1. [Автор(ы)]. [Название статьи] // [Название журнала]. – [Год]. – Т. [Том], № [Номер]. – С. [Страницы]. **DOI или ссылка.**

наличие индексации в системах цитирования и перечне ВАК Минобрнауки России (указать при наличии: РИНЦ, RSCI, ВАК, Scopus, WebOfScience и т.д.)

2. [Автор(ы)]. [Название статьи] // [Название журнала]. – [Год]. – Т. [Том], № [Номер]. – С. [Страницы]. **DOI или ссылка.**

наличие индексации в системах цитирования и перечне ВАК Минобрнауки России (указать при наличии: РИНЦ, RSCI, ВАК, Scopus, WebOfScience и т.д.)

- **Участие в научных конференциях:**

1. [Название конференции], [Место проведения], [Год]. Тема доклада: "[Название доклада]". **DOI или ссылка.**
2. [Название конференции], [Место проведения], [Год]. Тема доклада: "[Название доклада]". **DOI или ссылка.**

- **Участие в научных проектах/грантах:**

1. [Название проекта], [Учебное заведение/Организация], [Год–Год]. Роль: [Ваша роль].
2. [Название проекта], [Организация-заказчик], [Год–Год]. Роль: [Ваша роль (выбрать: руководитель, исполнитель)].

- **Результаты интеллектуальной деятельности (РИД):**

1. [Автор(ы)], [Название РИД], [Вид РИД], [Номер и дата регистрации].

Другие научные достижения (не связанные с предполагаемым диссертационным исследованием):

Опыт работы

- **Стажировки:**

- [Организация], [Город]. Период: [Месяц Год–Месяц Год]. Должность: [Ваша должность]. Обязанности: [Краткое описание обязанностей].
- [Организация], [Город]. Период: [Месяц Год–Месяц Год]. Должность: [Ваша должность]. Обязанности: [Краткое описание обязанностей].

- **Работа в отраслевых организациях, научных или образовательных учреждениях:**

- [Учреждение], [Город]. Период: [Месяц Год–Месяц Год]. Должность: [Ваша должность]. Обязанности: [Краткое описание обязанностей].
- [Учреждение], [Город]. Период: [Месяц Год–Месяц Год]. Должность: [Ваша должность]. Обязанности: [Краткое описание обязанностей].

Дополнительные навыки

- **Владение языками:**
 - Русский – родной
 - Английский – [Уровень владения]
 - [Другие языки] – [Уровень владения]
- **Компьютерные навыки:**
 - [Программное обеспечение/Языки программирования] – [Уровень владения]
 - [Программное обеспечение/Языки программирования] – [Уровень владения]

В Приемную комиссию

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Мотивационное письмо

[ФИО абитуриента],

поступающего/ей в аспирантуру по специальности

шифр и наименование специальности

на кафедру _____

наименование кафедры кратко

Структура письма

- 1. Причины поступления в аспирантуру:** *объяснение мотивации, академических и профессиональных целей.*
- 2. Обоснование выбора научного направления:** *как прошлый опыт, образование, профессиональная деятельность/научные интересы соответствуют предполагаемой тематике исследования.*
- 3. Формулировка исследовательской проблемы, объекта, цели и задач исследования:**

Предполагаемая тема диссертационной работы

Актуальность темы и выбор объекта исследования

Обоснование актуальности должно объяснять, почему к данной теме целесообразно обратиться именно сейчас, какова научная и практическая необходимость исследования, а также современные научные представления о предмете исследования. Освещение актуальности темы должно быть кратким и отражать суть проблемы.

Цель и задачи исследования.

Предполагаемые методы и методология исследования.

Научная новизна и практическая значимость исследования.

Научная новизна диссертации отражает вклад исследования в развитие науки. Она заключается в получении новых знаний, установлении ранее неизвестных фактов или закономерностей, зависимостей, соотношений; разработке новых методов, методик, способов, решений, моделей или алгоритмов. Это ответ на вопрос: «Что нового я внесу в науку своей работой?»

Желательно указать работы других ученых по научной проблеме предполагаемого диссертационного исследования.

Практическая значимость работы определяется возможностью применения полученных результатов в реальной жизни. Практическая значимость показывает, как результаты исследования могут быть использованы для решения конкретных задач или проблем.

4. Описание научного задела по предполагаемой теме диссертации

*Излагается предшествующий опыт научной и научно-исследовательской деятельности и имеющийся задел **по предполагаемой диссертационной работе**. В качестве подтверждения имеющегося научного задела приводятся библиографические ссылки только тех публикаций, РИД и прочих достижений, в которых отражены результаты научной и научно-исследовательской деятельности **по предполагаемой диссертационной работе** с приложением подтверждающих документов в соответствии с таблицей 1.*

При наличии соавторов необходимо дать пояснения о личном вкладе абитуриента отдельно по каждому достижению.

5. Желаемый объем участия в деятельности кафедры.

Участие в научной и научно-исследовательской деятельности кафедры, готовность заниматься преподавательской, учебно-методической и другой деятельностью.

6. Заключительные слова (в свободной форме).

Дата

_____/ФИО абитуриента

подпись

Рекомендательное письмо

Документы, подтверждающие достижения абитуриента

Приложение 1

Требования к рабочему месту поступающего для прохождения вступительных испытаний с применением дистанционных технологий

Рекомендуется использовать компьютер со следующими техническими характеристиками, (либо аналогичными):

Процессор: желательно Intel, минимум i3 и 2.00 GHz

Установленная ОЗУ: 4,00 ГБ Тип системы: 64-bit

Операционные системы: - Windows 7 и выше; - MacOS 10.15 и выше;

Использование платформы также возможно с телефонов и планшетов, поддерживающих операционные системы: - IOS 12.1 и выше (модели старше iPhone 6s) - Android 7 и выше.

Мы рекомендуем использовать браузер Google Chrome (Гугл Хром), обновленный до последней версии. Также платформа корректно функционирует в браузерах Mozilla Firefox, Yandex Браузер, Opera.