

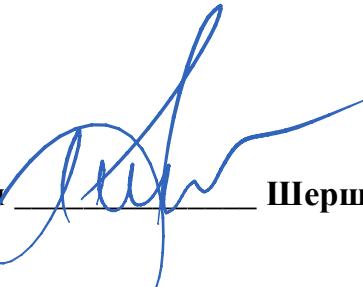
Утверждено на заседании
Академического совета по программной инженерии
факультета компьютерных наук
(протокол от 13 декабря 2024 г., № 2.3-09/1312-01)

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук

**СОСТАВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПОРТФОЛИО
для поступления на образовательную программу
магистратуры «Системная и программная инженерия»
по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия»**

Академический руководитель программы



Шершаков С.А.

Москва, приемная кампания 2025 года

СОСТАВ ПОРТФОЛИО

Образовательная программа магистратуры «Системная и программная инженерия»,
направление подготовки 09.04.04 «Программная инженерия»

В документе описываются состав и критерии оценки портфолио абитуриентов, претендующих на участие в конкурсе при поступлении на образовательную программу (ОП) магистратуры «Системная и программная инженерия» НИУ ВШЭ. Представляемые абитуриентами документы портфолио разделяются на обязательные документы (обязательная часть портфолио) и опциональные документы (вариативная часть портфолио). Документы, которые относятся к вариативной части, могут отсутствовать (полностью или частично) в портфолио по объективным причинам (например, абитуриент не получал именных стипендий за время обучения в высшем учебном заведении, или не имел публикаций, не получал авторских свидетельств и пр.). Документы, описание которых включено в обязательную часть портфолио, должны быть подготовлены каждым абитуриентом к моменту подачи портфолио в Приёмную комиссию.

Рекомендуемый формат документов портфолио — PDF. В случае невозможности открыть предоставляемый файл документа с помощью стандартных офисных приложений, документ снимается с рассмотрения. В случае предоставления некорректных гиперссылок (например, на видео самопредставления), либо невозможности однозначно транскрибировать символы ссылки (если она не является «активной»), ведомый по ссылке ресурс не учитывается при оценивании.

Документы, сформированные из растровых графических файлов (изображений) рекомендуется сжимать (в т.ч. числе алгоритмами с потерей качества), чтобы избежать неоправданно большого размера файлов. При этом необходимо гарантировать читаемость важных элементов документа (например, содержательного текста мелким шрифтом).

Технически портфолио может быть подготовлено одним из двух способов:

- В виде набора независимых документов, каждый из которых представляет собой одно достижение, заявляемое абитуриентом. В данном случае именование файлов документов должно осуществляться таким образом, чтобы можно было однозначно атрибутировать содержимое документа. В данном случае также рекомендуется предоставить отдельный файл «Опись документов портфолио», в котором представлена информация о подаваемых абитуриентом документах в списочной/табличной форме, а также о том, к какому разделу абитуриент относит тот или иной документ.
- В виде единой подшивки всех документов (единого PDF-документа), оформленного в формате книги и включающего: содержание (аналог «описи документов» из предыдущего пункта), копию документов портфолио, сгруппированных по разделам.

Окончательное решение об отнесении отдельных документов портфолио к группам достижений (см. Таблицы 1 и 2) остается за экзаменационной комиссией.

1. Перечень обязательных документов

Для участия в конкурсе документов портфолио абитуриент должен предоставить следующие документы (перечень *обязательных* документов, составляющих *обязательную часть портфолио*):

1.1. Копия диплома специалиста / бакалавра / магистра и приложения к диплому, охватывающего информацию о содержании образования, полученных оценках и набранных кредитах.

1.2. Резюме на русском или английском языке (с фотографией).

В резюме должны быть отражены личная информация, полученное образование (школа и учебные заведения в обратном хронологическом порядке), дополнительное образование/повышение квалификации (курсы, обучающие семинары, конференции, школы и пр.), опыт работы и/или информация о стажировках, фриланс-деятельности, участии в проектах (с обязательным указанием краткого описания проектов, роли абитуриента в них, навыков использования инструментов и технологий), качества кандидата (те, которые на взгляд абитуриента, наиболее значимы), научная деятельность и публикации (где опубликовано, соавторы, если имеются, год, количество страниц), членство в организациях (профессиональных, волонтёрских), награды, иные дополнительные сведения.

Резюме составляет обязательную часть портфолио, но не оценивается в баллах.

1.3. Видео самопредставления абитуриента на русском или английском языке.

Абитуриент прикладывает ссылку (в *отдельном текстовом документе* с понятным именем либо в отдельном разделе общей «книги портфолио») на подготовленное, записанное и размещенное в облачном файловом хранилище видеообращение на русском или английском языке рекомендованной длительностью от двух до четырех минут. Видеообращение можно построить в формате самопредставления (*self-presentation*) абитуриента: краткий рассказ о себе, целей и ожиданий от обучения на программе магистратуры.

Рекомендуется уделить отдельное внимание тому, как абитуриент видит свою проектную работу в рамках обучения в магистратуре. Можно предложить собственный проект, или обозначить интерес к существующим исследовательским и практико-ориентированным направлениям на образовательной программе и факультете компьютерных наук в целом: по информации о них в открытом доступе на интернет-ресурсах, из личного общения с руководителями по направлениям, из представлений на школах и семинарах и т.д. Это в дальнейшем не накладывает строгих обязательств на студента по выбору заявленной в видеопредставлении темы проектной работы.

Видеообращение не должно дословно цитировать мотивационное письмо, текст обращения *не должен зачитываться*, в т.ч. с суплера. Начальная и конечным части видеообращения рекомендуется снимать крупным планом, чтобы имелась возможность составить представление о навыках говорения абитуриента.

Рекомендуется включение в видеообращение текстовых, графических и видеоставок, иллюстрирующих достижения абитуриента, выполненных им проектов и т.д. Абитуриент должен гарантировать доступность видеофайла по ссылке в течение всего времени приемной кампании.

1.4. Мотивационное письмо на русском или английском языке.

Письмо не более двух страниц формата А4, рекомендуемое оформление: шрифт Times New Roman или Liberation Serif, размер шрифта 12–14 pt, межстроковый интервал одинарный, выравнивание по ширине страницы. В верхней части первой страницы указывается контактная информация абитуриента: полное имя, телефон, адрес(а) электронной почты; дополнительно указывается имя пользователя в мессенджере(ах) для быстрого контакта.

1.5. Рекомендательные письма (по крайней мере одно).

Рекомендательные письма могут быть предоставлены преподавателями, проводившими занятия в вузе, руководившими курсовой (проектной, выпускной) квалификационной и пр.) работой абитуриента; работодателями и/или старшими коллегами по работе; другими лицами, с заслуживающим доверия репутацией. Письма должны быть заверены личной подписью, а также — печатью организации, если рекомендатель не из ВШЭ. Допускается подписания документов электронной цифровой подписью, которую можно валидировать, в т.ч. с использованием открытых инструментов (GnuPG и др.).

Структура оценки портфолио в случае предоставления базового набора документов представлена в Таблице 1.

2. Предоставление Сертификата IEEE или диплома финалиста (призера) международного соревнования

Абитуриент получает 40 баллов в конкурсе портфолио в случае предоставления:

2.1. сертификата IEEE Computer Society ASD (Associate Software Developer Certification, <https://www.computer.org/product/education/associate-software-developer-certification>);

2.2. диплома, подтверждающего, что абитуриент является призером международного или Российского финала Microsoft Imagine Cup (<https://imaginecup.microsoft.com/en-us>);

2.3. диплома, подтверждающего, что абитуриент является участником или призером международного финала ICPC (International Collegiate Programming Contest, до 2017 – ACM ICPC);

2.4. диплома, подтверждающего, что абитуриент является участником или призером международного финала GMC (Global Management Challenge).

При включении одного из вышеперечисленных сертификата или дипломов в портфолио абитуриенту необходимо дополнительно предоставить только документы из разделов 1.1, 1.2, 1.3 блока обязательной часть портфолио. По желанию абитуриента документы из разделов 1.4, 1.5 также могут быть представлены в портфолио, однако отдельно не оцениваются. Структура оценки портфолио в случае предоставлении сертификата/дипломов из списка выше представлена в Таблице 2.

Включение более чем одного документа из списка 2.1–2.4 позволяет получить те же 40 баллов, без учёта фактора множественности соответствующих документов.

Если абитуриентом не предоставляется сертификат/диплом из списка 2.1–2.4, то абитуриент должен включить в портфолио все документы из перечня 1.1–1.5 блока обязательной части портфолио, и в этом случае оценка портфолио осуществляется по Таблице 1.

3. Перечень optionalных документов

Для участия в конкурсе документов портфолио абитуриент может дополнительно предоставить следующие документы (перечень optionalных документов, составляющих *вариативную часть портфолио*).

3.1. **Дипломы** победителей, призеров и лауреатов студенческих конкурсов научных работ, исследовательских проектов, соревнований и олимпиад различных уровней.

Также рассматриваются дипломы, сертификаты и прочие документы, полученные за период обучения в вузе и/или после окончания вуза (кроме иностранного языка) и подтверждающие профессиональную квалификацию абитуриента, включая повышение квалификации, успешное прохождения курсов на онлайн-образовательных платформах, участие в зимних/летних школах, профессиональных форумах, хакатонах, интеллектуальных соревнованиях и др.

3.2. Сведения о получении именных стипендий.

Может предоставлять справка из деканата/учебной части (офиса) вуза, подтверждающая получение именной стипендии вуза, города, региона (республики/области), правительства РФ, Президента РФ, фондов общественных организаций, компаний и т.п., другие документы, подтверждающие получение именных стипендий.

3.3. Публикации, научные работы, свидетельства о регистрации программ, авторские свидетельства.

Рассматривают публикации в профессиональных изданиях, журналах, сборниках студенческих работ, материалах конференций; депонированные рукописи; авторские свидетельства, свидетельства о государственной регистрации программ, свидетельства об отраслевой регистрации разработок; справка из издательства/редакции/оргкомитета конференции о приеме работ(ы) к публикации. Также можно предоставить документы, подтверждающие регистрацию иных результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в установленном порядке.

В случае отсутствия электронной версии публикации или иного печатного труда, в личное дело абитуриента можно сдать ксерокопии публикаций (с копией титульного листа, содержащего выходные данные, копией содержания/оглавления), справок из издательств и свидетельств, которые заверяются Приёмной комиссией при условии предоставления оригиналлов.

3.4. Дополнительные рекомендательные письма, почетные грамоты, благодарности, профессиональные награды и пр., которые подтверждают успехи абитуриента, связанные с его учебой, профессиональной деятельностью и интересами.

3.5. Сертификат, подтверждающий уровень знания **английского языка** (принимаются сертификаты, которые выданы не ранее 2023 года). Рассматриваются следующие сертификаты:

- *TOEFL iBT* (Internet-based Test) от 80 баллов и выше (макс. сумма баллов по 4-м разделам экзамена — 120)
- *TOEFL PBT* (Paper-based Test; практически выведен из обращения), от 520 баллов и выше
- ССТ Лингвотест Академический / Деловой от 80 баллов;

Данные сертификаты могут быть рассмотрены только в качестве элементов портфолио и учитываться при распределении баллов портфолио.

Важно: возможность зачесть сертификат в качестве результатов теста по английскому языку (см. раздел 4) в случае, если таковой является обязательной частью вступительных испытаний на поступление в магистратуру, может быть предоставлена **только приемной комиссией** на основании правил, действующих на момент приемной кампании и опубликованных приемной комиссией в установленном порядке.

3.6. Описание выполненных абитуриентом проектов в профессиональной области.

Рассматриваются проекты по тематике computer science, преимущественно с программной составляющей. Степень законченности проекта должна быть высокой. Описание проекта должно быть содержательным и достаточным для того, чтобы можно было судить об: основаниях и контексте выполнения проекта; целях и задачах проекта; существующих и заданных ограничениях; полноте обзора аналогичных и связанных решений; выбранных инструментах, технологиях, методологиях и подходах к реализации; содержательных решениях, принятых для выполнения работы, методах, примененных для решения задач, оценке их новизны; описания достигнутых результатов и их полноты; возможность расширения проекта и дальнейшей работы над ним.

Приветствуется предоставление ссылок на электронные ресурсы, раскрывающие существенные стороны проекта: системы контроля версии (репозитории исходного кода, моделей и др.), системы управления проектами (issues/task/bugs trackers), системы документирования (wiki) и т.д.

3.7. **Другие документы**, предоставление которых может показать личностные и профессиональные качества абитуриента, его достижения и мотивация к обучению на программе.

4. Тест по английскому языку

Помимо предоставления документов портфолио абитуриенты проходят обязательное тестирование по английскому языку, организацию которого осуществляет приемная комиссия.

Результат тестирования переводится в баллы портфолио следующим образом:

- 41 % и более — 1 балл;
- менее 41 % — 0 баллов; **в этом случае все портфолио оценивается на оценку 0.**

Таблица 1: Критерии оценки портфолио абитуриента при отсутствии в составе портфолио сертификата/диплома из списка 2.1–2.4.

Критерий	Максимальное число баллов
Базовое образование (учитываются оценки абитуриента по профильным предметам в соответствии с SWEBOK / SWECOM, а также (опция) наличие красного диплома (диплома с отличием), именные стипендии, полученные за время учебы)	20
<ul style="list-style-type: none"> • профильные предметы (до 15 баллов); • диплом с отличием, именные стипендии (до 5 баллов) 	
Дополнительное образование (учитывается наличие второго диплома о высшем образовании, зарубежные стажировки, стажировки в странах СНГ, профессиональная сертификация, повышение квалификации, участие в научно-образовательных школах/конференциях (с сертификатом), изучение второго иностранного языка (с сертификатом))	25
<ul style="list-style-type: none"> • второй диплом о высшем образовании (до 10 баллов); • зарубежные стажировки, стажировки в странах СНГ, профессиональная сертификация, участие в школах/конференциях, второй иностранный язык (до 10 баллов); • сертификат участника Зимней школы по компьютерным наукам ФКН (5 баллов) 	
Личные достижения (учитываются дипломы о победах в конкурсах и соревнованиях, опыт проектной (с указанием масштаба проектов, характера предметной области, направленности, роли абитуриента и пр.) и научной деятельности (научные работы), авторские свидетельства, акты о внедрении, патенты, гранты)	30
<ul style="list-style-type: none"> • победы в конкурсах и соревнованиях (до 10 баллов); • другие личные достижения, авторские свидетельства, патенты, гранты, научные/исследовательские работы (до 10 баллов) 	
Видео-самопредставление	14
Обязательное мотивационное письмо и официальные рекомендательные письма	10
<ul style="list-style-type: none"> • - мотивационное письмо (до 5 баллов); • - официальные рекомендательные письма (до 5 баллов) 	
Результат теста по английскому языку	1(1)
Итого	100

(1) В случае получения по этому критерию оценки 0, портфолио целиком оценивается в 0 баллов (см. раздел 4).

Таблица 2: Критерии оценки портфолио абитуриента при наличии в составе портфолио сертификата/диплома из списка 2.1–2.4.

Критерий	Максимальное число баллов
Сертификат IEEE / диплом участника (призёра) международного финала (см. раздел 2)	40
Базовое образование (учитываются оценки абитуриента по профильным предметам в соответствии с SWEBOK / SWECOM, а также (опция) наличие красного диплома (диплома с отличием), именные стипендии, полученные за время учебы)	20⁽²⁾
Дополнительное образование и личные достижения (учитывается наличие второго диплома о высшем образовании, зарубежные стажировки, стажировки в странах СНГ, профессиональная сертификация, повышение квалификации, участие в научно-образовательных школах/конференциях (с сертификатом), изучение второго иностранного языка (с сертификатом), дипломы о победах в конкурсах и соревнованиях, опыт проектной (с указанием масштаба проектов, характера предметной области, направленности, роли абитуриента и пр.) и научной деятельности (научные работы), авторские свидетельства, акты о внедрении, патенты, гранты)	25⁽²⁾
Видео-самопредставление	14
Результат теста по английскому языку	1⁽³⁾
Итого	100

(2) Число баллов для индивидуальных достижений аналогично представленному в Таблице 1.

(3) В случае получения по этому критерию оценки 0, портфолио целиком оценивается в 0 баллов (см. раздел 4).