

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Научно-

исследовательского института
развития цифровых технологий и
искусственного интеллекта



А.А. Кадиров

2026 г.

ТРЕБОВАНИЯ

к подготовке, представлению и оценке презентации научно-исследовательской работы при приеме в базовую докторантуру (PhD) и докторантуру (DSc) в Научно-исследовательском институте развития цифровых технологий и искусственного интеллекта по специальностям, относящимся к приоритетным направлениям подготовки научных кадров

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий документ устанавливает требования к подготовке, представлению и оценке презентации научно-исследовательской работы при приеме в базовую докторантуру (PhD) и докторантуру (DSc) в Научно-исследовательском институте развития цифровых технологий и искусственного интеллекта (далее – Институт) по специальностям, относящимся к приоритетным направлениям подготовки научных кадров (далее – Требования).

1.2. Настоящие Требования разработаны на основании следующих документов:

- Указ Президента Республики Узбекистан № УП-98 от 26 мая 2026 года «О совершенствовании системы подготовки научных кадров нового поколения и их аттестации»;
- Положение «О послевузовском образовании», утверждённое постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан № 304 от 22 мая 2017 года;
- Перечень специальностей, соответствующих приоритетным направлениям подготовки научных кадров, утверждённый Приказом Министра высшего образования, науки и инноваций № 267 от 1 июля 2026 года;
- Приказ Министерства высшего образования, науки и инноваций № 337 от 11 августа 2026 года;
- Письмо Министерства высшего образования, науки и инноваций № 04/51-6823 от 12 августа 2026 года;
- Методическое указание по подготовке, представлению и оценке презентации научно-исследовательской работы при приёме в базовую

докторантуру (PhD) и докторантуру (DSc) по специальностям, относящимся к приоритетным направлениям подготовки научных кадров (далее – Методическое указание).

1.3. Презентация научно-исследовательской работы (далее – презентация) – материал и основанное на нем выступление претендента, охватывающие краткие сведения о цели, объекте и значимости планируемого претендентом научного исследования, а также о плане его реализации.

1.4. Цель презентации – объективная оценка готовности претендента к проведению научного исследования и его научного потенциала.

1.5. Все четыре специальности Института включены в перечень специальностей, соответствующих приоритетным направлениям подготовки научных кадров, по направлению технических наук: «Цифровые и информационные технологии, включая искусственный интеллект, кибербезопасность, анализ данных и разработку цифровых решений». Соответственно, настоящие Требования применяются к следующим специальностям:

Шифр	Наименование специальности
05.01.02	Системный анализ, управление и обработка информации
05.01.03	Теоретические основы информатики
05.01.07	Математическое моделирование. Численные методы и комплексы программ
05.01.11	Цифровые технологии и искусственный интеллект

1.6. В соответствии с подпунктом «б» пункта 3 Указа Президента Республики Узбекистан № УП-98 и пунктом 3 Приказа Министерства высшего образования, науки и инноваций № 337 приём претендентов в базовую докторантуру и докторантуру по указанным специальностям осуществляется на основании презентации научно-исследовательской работы вместо вступительного экзамена. Итоговый балл, выставленный за презентацию, является оценкой вступительного испытания.

1.7. Настоящие Требования применяются к приёму в базовую докторантуру (PhD) и докторантуру (DSc). Приём в стажёрство-исследовательство осуществляется на основании собеседования, и настоящие Требования на него не распространяются.

1.8. Презентация представляется в электронной форме в составе документов на приём. Документы принимаются с 15 сентября по 15 октября 2026 года при личном обращении в Центр государственных услуг, через Единый портал интерактивных государственных услуг либо через Единую электронную систему координации послевузовского образования.

1.9. Сведения, приводимые в презентации, основываются на достоверных научных, статистических, аналитических или иных соответствующих источниках.

1.10. Презентация может быть подготовлена на государственном, русском или английском языках

1.11. Настоящие Требования, порядок проведения презентации и критерии оценки публикуются до начала приёмной кампании на официальном веб-сайте Института и его официальных страницах в социальных сетях.

II. СОДЕРЖАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ ДЛЯ БАЗОВОЙ ДОКТОРАНТУРЫ (PhD)

2.1. Презентация для базовой докторантуры демонстрирует готовность претендента к самостоятельному научному исследованию, понимание им научной проблемы, умение определить цель и задачи исследования, выбрать обоснованные методы и спланировать исследование.

2.2. В процессе приёма от претендента не требуются научная новизна или конечный научный результат. Основное внимание уделяется обоснованности выбранной научной проблемы, логической взаимосвязи частей исследования и возможности реализации предлагаемого исследования.

2.3. Презентация состоит из следующих структурных разделов:

1) основные сведения о теме исследования и претенденте (наименование организации; фамилия, имя и отчество претендента; форма приёма – базовая докторантура (PhD); шифр и наименование научной специальности; тема планируемого исследования);

2) актуальность темы исследования и степень её изученности (конкретная научная проблема или задача; доводы, подтверждающие актуальность; основные результаты отечественных и зарубежных исследований; недостаточно изученные или нерешённые аспекты; необходимость нового исследования; краткие ссылки на основные источники);

3) цель и задачи исследования (чёткая и обобщающая цель; основные научные задачи, направленные на её достижение; логическая последовательность задач; направление ожидаемого результата);

4) объект, предмет и охват исследования (объект; предмет; связь между ними; территориальный, временной, информационный и экспериментальный охват; период исследования; ограничения);

5) методология и методы исследования (основной методологический подход; применяемые научные методы; связь методов с задачами; порядок получения, обработки и анализа данных; данные, материалы, программные средства или оборудование);

6) идея исследования и ожидаемая научная значимость (основная идея; проверяемая взаимосвязь; развиваемый аспект существующего подхода; направление ожидаемого научного результата; научная значимость);

7) этапы реализации исследования и план работы (этапы и задачи по трёхлетнему периоду; промежуточные результаты; обобщение результатов и завершение диссертации; прохождение предварительной экспертизы; представление к защите и защита на Научном совете);

8) возможность реализации исследования и итоговое обоснование (необходимые данные, материалы и исследовательская база; лаборатория, оборудование, программные средства или иные ресурсы; возможность их использования; основные трудности или ограничения; общая согласованность исследовательского предложения).

2.4. Презентация готовится в соответствии со структурой типовых слайдов приложения 1 к Методическому указанию. Каждый структурный раздел отражается не менее чем на одном слайде. При необходимости раздел может занимать несколько слайдов.

III. СОДЕРЖАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ ДЛЯ ДОКТОРАНТУРЫ (DSc)

3.1. В презентации для докторантуры претендент, опираясь на предыдущие научные результаты и опыт, определяет новую научную проблему, обосновывает концепцию её решения, показывает ожидаемую научную новизну, научную и практическую значимость, а также стратегию реализации исследования.

3.2. Презентация состоит из следующих структурных разделов:

1) основные сведения о теме исследования и претенденте (наименование организации; фамилия, имя и отчество претендента; форма приёма – докторантура (DSc); шифр и наименование научной специальности; тема планируемой диссертации);

2) предыдущие научные результаты и их связь с планируемым исследованием (основные результаты, полученные в диссертации базовой докторантуры или в последующей научной деятельности; решённые ими научные вопросы; переход к новой научной проблеме; научная основа и опыт для нового исследования);

3) современное состояние научной проблемы и её нерешённые аспекты (современное научное состояние; критический анализ отечественных и зарубежных исследований; недостаточные аспекты существующих решений; планируемая к решению основная научная проблема; ссылки на основные источники);

4) концепция, цель и основные задачи исследования;

5) объект, предмет и охват исследования;

6) методология и методы исследования (методологический подход; совокупность методов; основания выбора методов и последовательность их применения; получение и анализ данных; обеспечение достоверности результатов);

7) ожидаемая научная новизна (ожидаемые новые научные результаты; их отличие от существующих; отличие от результатов базовой докторантуры; пути верификации и подтверждения);

- 8) научная и практическая значимость ожидаемых результатов;
- 9) стратегия реализации исследования, его этапы и итоговое обоснование (план трёхлетних этапов; промежуточные результаты; предварительная экспертиза; представление к защите и защита на Научном совете).

3.3. Презентация готовится в соответствии со структурой типовых слайдов приложения 2 к Методическому указанию.

IV. ПОЯСНЕНИЯ, УЧИТЫВАЮЩИЕ ОСОБЕННОСТИ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ИНСТИТУТА

4.1. В настоящем разделе поясняется, как структурные разделы, определённые в разделах 2 и 3, раскрываются применительно к специальностям Института (05.01.02, 05.01.03, 05.01.07, 05.01.11). Данные пояснения не создают дополнительных критериев оценки или условий начисления баллов; оценка производится исключительно по критериям, установленным в приложениях 1 и 2 к настоящим Требованиям.

4.2. База данных. В разделе методологии целесообразно указывать наборы данных (датасеты), которые предполагается использовать: источник, ориентировочный объём, способ получения, условия лицензирования. При работе с персональными данными излагаются меры их защиты и обезличивания.

4.3. Вычислительные ресурсы. В разделе возможности реализации исследования указываются необходимые вычислительные ресурсы (процессорные и графические ускорители, объём памяти, ориентировочное машинное время, облачные сервисы) и возможность их обеспечения в рамках инфраструктуры Института.

4.4. План экспериментов и сравнительная оценка. В разделе методологии указываются планируемые вычислительные эксперименты, выбранные для сравнения базовые и современные передовые решения, а также метрики оценки (точность, полнота, F1, показатели ошибки, вычислительная сложность, задержка и другие).

4.5. Достоверность и воспроизводимость результатов. В качестве способа обеспечения воспроизводимости могут указываться порядок версионирования и хранения программного кода, фиксация параметров экспериментов, задание начальных значений генератора случайных чисел.

4.6. Этика и безопасность искусственного интеллекта. По специальности 05.01.11, а также в иных случаях, когда это относится к теме, раскрываются вопросы объяснимости разрабатываемой модели или системы, риска смещения в данных и результатах, а также безопасности.

4.7. Интеллектуальная собственность и внедрение. В разделе практической значимости целесообразно указывать ожидаемые объекты интеллектуальной собственности (свидетельство на программу для ЭВМ, патент, база данных) и возможности получения актов внедрения.

4.8. План публикации научных результатов. В разделе плана работы указываются планируемые к публикации статьи и издания, в которые они

будут направлены (журналы из перечня Высшей аттестационной комиссии, а также индексируемые в Scopus / Web of Science), и международные конференции.

V. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕЗЕНТАЦИИ

5.1. Основными принципами организации и проведения презентации являются создание равных условий для всех претендентов, применение единого подхода, обеспечение объективности оценки и прозрачности процесса.

5.2. Дата, время, место, формат проведения презентации, время, отводимое на выступление и вопросы-ответы, а также организационные условия определяются Институтом заранее, доводятся до сведения претендентов и публикуются на официальном веб-сайте.

5.3. Для рассмотрения и оценки презентаций приказом директора Института формируется комиссия с учётом особенностей выбранной претендентом научной специальности и направления исследования. Состав комиссии формируется из не менее чем 5 специалистов, обладающих соответствующей научной квалификацией и опытом, позволяющими оценить представленное исследование по существу.

5.4. Член комиссии, у которого имеется конфликт интересов в отношении претендента либо иное обстоятельство, способное повлиять на объективность оценки, не участвует в оценке данного претендента, о чём делается отметка в протоколе.

5.5. В соответствии с требованием Приказа Министерства высшего образования, науки и инноваций № 337 презентация и процесс вопросов-ответов сопровождаются видеонаблюдением (в режиме онлайн-трансляции). Видеозапись хранится не менее одного года после завершения приёма.

5.6. Регламент: устное выступление – до 10 минут, вопросы членов комиссии и ответы – до 10 минут. Всем претендентам отводится одинаковое время.

5.7. В ходе презентации претендент самостоятельно излагает основное содержание своего исследовательского предложения. Ограничиваться полным зачитыванием текста презентации нецелесообразно: объясняются научная проблема, цель и задачи исследования, методологический подход, ожидаемые результаты и план реализации.

5.8. Вопросы задаются по пяти содержательным направлениям, определённым в приложениях 1 и 2. Вопросы могут различаться исходя из особенностей тем претендентов, однако их содержательная направленность и уровень сложности одинаковы для всех претендентов. Основной вопрос по каждому направлению фиксируется в оценочном листе.

5.9. Комиссия проверяет наличие у предлагаемого научного руководителя соответствующего научного опыта в отрасли науки, соответствующей выбранной специальности и направлению исследования (технические науки), и даёт рекомендацию по утверждению его кандидатуры.

VI. ПОРЯДОК И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРЕЗЕНТАЦИИ

6.1. Презентация оценивается по 100-балльной системе. Критерии оценки, показатели и конкретные условия начисления баллов приведены для базовой докторантуры (PhD) в приложении 1, для докторантуры (DSc) – в приложении 2 к настоящим Требованиям.

6.2. Оценка осуществляется в два этапа:

на первом этапе члены комиссии предварительно знакомятся с материалами, представленными при подаче документов, и формируют предварительные отметки и баллы по показателям соответствующего приложения;

на втором этапе оцениваются устное выступление претендента и результаты вопросов-ответов, после чего член комиссии окончательно оформляет оценочный лист с учётом всех показателей.

6.3. Каждый член комиссии оценивает претендента самостоятельно и отдельно, заполняя собственный оценочный лист. Взаимное влияние членов комиссии в процессе оценки нецелесообразно.

6.4. Балл по каждому показателю выставляется исключительно исходя из состояния выполнения условий, установленных в таблице. По показателям, где за каждое условие установлен 1 балл, балл исчисляется в соответствии с количеством выполненных условий.

6.5. При выставлении по показателю балла ниже максимального член комиссии указывает в графе «Невыполненное условие», какое именно условие не выполнено. Вместо общих формулировок типа «недостаточно», «не обосновано», «раскрыто не полностью» фиксируется конкретное условие оценки.

6.6. При повторении одного и того же недостатка по нескольким критериям снижение балла по этой причине нецелесообразно. Если данное обстоятельство самостоятельно влияет на разные критерии, его влияние оценивается по каждому критерию отдельно.

6.7. Титульная часть отдельным баллом не оценивается, однако соответствие указанной в ней темы исследования выбранной научной специальности учитывается при оценке последующего содержания презентации.

6.8. Дополнительные требования или условия оценки, не предусмотренные содержанием презентации, не применяются.

6.9. Итоговый результат претендента исчисляется как среднее арифметическое общих баллов, выставленных членами комиссии, и округляется до целого числа.

6.10. По завершении оценки претенденту сообщается его итоговый балл. Оценочные листы и результаты оформляются в форме, позволяющей впоследствии проверить выставленный балл в разрезе критериев, и хранятся в установленном порядке.

6.11. При равенстве баллов у нескольких претендентов преимущество предоставляется в следующем порядке: для базовой докторантуры – по более высокому баллу по критерию 4 (методология и методы), затем по критерию 1 (актуальность и степень изученности), затем по критерию 5 (идея исследования); для докторантуры – по критерию 6 (ожидаемая научная новизна), затем по критерию 5 (методология и методы), затем по критерию 2 (современное состояние научной проблемы).

VII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Настоящие Требования утверждаются приказом директора на основании решения учёного совета Института. Изменения и дополнения вносятся в том же порядке.

7.2. Настоящие Требования вступают в силу со дня их утверждения.

7.3. Презентации претендентов, протоколы комиссии и оценочные листы хранятся в Институте не менее одного года после завершения приёма.

7.4. Апелляционные жалобы по результатам оценки презентации, а также вопросы, не урегулированные настоящими Требованиями, рассматриваются в порядке, установленном законодательством в сфере послевузовского образования и иными соответствующими актами.