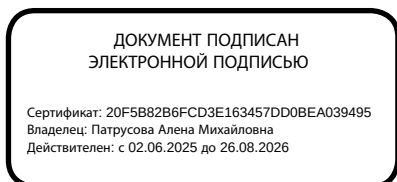


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «БрГУ»)



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по образовательной
деятельности

_____/ А.М. Патрусова/

« 22 » мая 2026 г.

ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Братск, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	3
2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы аспирантуры.....	4
3. Допуск и подготовка к итоговой аттестации аспирантов.....	4
4. Требования к содержанию и оформлению диссертации.....	5
5. Порядок прохождения итоговой аттестации.....	5
6. Критерии, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.....	7
7. Особенности проведения итоговой аттестации для аспирантов из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	8

1. Общие положения

Целью итоговой аттестации является определение научной ценности, практической значимости и завершённости представленной диссертации, а также оценка соответствия её содержания установленным критериям, подтверждающим подготовленность аспиранта к самостоятельной научной деятельности.

Задачи итоговой аттестации:

- установить, соответствует ли диссертация заявленной специальности, актуальна ли её тема и завершено ли исследование как целостный научный труд;
- определить, соответствует ли содержание диссертации требованиям, предъявляемым к научным исследованиям, в том числе по уровню новизны, теоретической и практической значимости;
- оценить качество проведения аспирантом научного исследования, в частности методологию, глубину анализа и степень проработанности представленных материалов;
- оценить достоверность результатов, выводов и рекомендаций, представленных в диссертации, на основе методологического обоснования и подтверждённых данных;
- проверить соблюдение формальных требований к оформлению и структуре диссертации в соответствии с установленными требованиями ГОСТ и законодательными нормами;
- принять решение о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», и вынести окончательную оценку (зачтено / не зачтено) для подтверждения завершения программы аспирантуры.

К итоговой аттестации допускается аспирант, в полном объеме выполнивший индивидуальный план работы по соответствующей образовательной программе высшего образования, в том числе подготовивший диссертацию к защите, и получивший допуск к итоговой аттестации на заседании кафедры.

Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет её соответствия критериям, определённым Федеральным законом от 23.08.1996 №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

Срок проведения итоговой аттестации устанавливается в соответствии с учебным планом программы аспирантуры и утверждённым календарным учебным графиком. Дата, время и место проведения итоговой аттестации утверждаются приказом ректора.

Итоговая аттестация проводится в виде публичного представления аспирантом диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на заседании аттестационной комиссии.

Для проведения итоговой аттестации в Университете создаются аттестационные комиссии. Составы комиссий утверждаются приказом ректора Университета не позднее чем за 1 месяц до начала итоговой аттестации. В состав каждой комиссии входят председатель, секретарь и члены комиссии.

Общая трудоемкость итоговой аттестации в 8-ом (6-ом) семестре составляет 9 зачетных единиц.

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы аспирантуры

В результате освоения программы аспирантуры 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ определяются планируемые результаты ее освоения - результаты научной (научно-исследовательской) деятельности, результаты освоения дисциплин (модулей), результаты прохождения практики.

Р-1 Готовность к самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности на основании способности к генерированию новых идей и поиска нестандартных решений в профессиональной деятельности.	
Р-2 Способность к самостоятельной подготовке и к защите диссертации как научно-квалификационной работы, содержащей новые научные результаты и положения, а также к публикации основных научных результатов диссертации в рецензируемых научных изданиях.	Р-2.1 Способность к подготовке и защите диссертации как научно-квалификационной работы, содержащей решение научной задачи, имеющей значение для развития математического моделирования, численных методов и систем, либо в которой изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки в области информатики.
	Р-2.2 Способность к публикации основных научных результатов диссертации в рецензируемых научных изданиях, включая патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных.

3. Допуск и подготовка к итоговой аттестации аспирантов

Решение о допуске аспиранта к прохождению итоговой аттестации принимается на заседании кафедры, реализующие соответствующие программы аспирантуры.

Не позднее, чем за 14 календарных дней до дня заседания кафедры по допуску к итоговой аттестации аспирант предоставляет заведующему кафедрой следующие документы:

- текст диссертации (рукопись) на бумажном носителе (печатный вариант, переплет – свободная форма) и электронном носителе (в формате PDF);
- автореферат диссертации на электронном носителе (в формате PDF);
- список публикаций (научных трудов) аспиранта по теме диссертации (не менее 2 экземпляров) с приложением копии публикации на бумажном носителе и электронном носителе (в формате PDF);
- отзыв научного руководителя на аспиранта;
- справка и отчет (полный) о проверке диссертации в системе «Антиплагиат» (ответственный - научный руководитель);
- акты о внедрении (использовании) основных научных результатов диссертационного исследования (при наличии);
- индивидуальный план работы аспиранта.

Не допущенные к итоговой аттестации аспиранты отчисляются из университета приказом ректора на основании решения кафедры как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению программы аспирантуры и выполнению индивидуального учебного плана, достижению результатов, предусмотренных индивидуальным планом научной деятельности.

Аспиранты, допущенные к итоговой аттестации, в обязательном порядке проходят процедуру внешнего и внутреннего рецензирования диссертационных работ в сроки, установленные План-графиком допуска и прохождения итоговой аттестации.

Во время заседания кафедры по допуску к итоговой аттестации назначаются рецензенты.

В качестве рецензентов могут быть назначены только кандидаты/доктора наук, являющиеся специалистами по проблемам научной специальности диссертации, что подтверждается научными трудами по научной специальности рассматриваемой диссертации (не менее 3-х публикаций в рецензируемых отечественных и (или)

зарубежных научных журналах и изданиях за последние 5 лет), в количестве 2 (двух) человек: один внутренний рецензент – работник Университета, один внешний рецензент – работник других образовательных, научных или иных организаций в зависимости от специфики исследования (за исключением рассмотрения диссертаций, подготовленных на основе междисциплинарных научных исследований).

Если диссертация подготовлена на основе междисциплинарных научных исследований, то назначаются:

- внутренний рецензент – 1 (один) по любой из научных специальностей подготовленной диссертации;
- внешний рецензент – 1 (один) по каждой научной специальности.

Рецензенты предоставляют аспиранту подписанные рецензии в сроки, установленные План-графиком.

Рецензии должны содержать следующую информацию:

- актуальность темы диссертации;
- научную новизну результатов работы;
- степень обоснованности научных положений, заключений и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверности и новизны;
- заключение о соответствии/не соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

В рецензии должны быть указаны ФИО рецензента полностью, его ученая степень, ученое звание (при наличии), должность, место работы; дата составления рецензии. Подпись рецензента должна быть заверена в порядке, установленном организацией-работодателем рецензента.

Отрицательная рецензия (рецензии) не является препятствием для проведения итоговой аттестации.

4. Требования к содержанию и оформлению диссертации

Актуальность темы: обоснование выбора направления исследования и его значимости.

Научная новизна: оригинальность подходов и результатов исследования.

Практическая значимость: возможности применения результатов в научной или практической деятельности.

Обоснованность и достоверность результатов: методологическая корректность, полнота анализа и убедительность выводов.

Структура и объем: требования к разделам диссертации (введение, главы с изложением теоретического и практического материала, выводы, список литературы).

Оформление: оформление диссертации в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011.

5. Порядок прохождения итоговой аттестации

Итоговая аттестация проводится в виде публичного представления аспирантом диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на заседании аттестационной комиссии.

Тексты диссертаций, за исключением текстов, содержащих сведения, составляющие государственную, коммерческую или служебную тайну, проверяются на объем заимствований. Для прохождения итоговой аттестации аспирант подготавливает следующие документы:

- текст диссертации (рукопись) на бумажном носителе (печатный вариант, переплет – твердый; 2 экземпляра) и электронном носителе (в формате PDF) титульный лист рукописи в обязательном порядке подписывается лично аспирантом с указанием, что

«Настоящая рукопись (текст диссертации) является документом для прохождения итоговой аттестации в аспирантуре ФГБОУ ВО «БрГУ»;

- автореферат диссертации на бумажном носителе (формат А5, переплет – мягкий; 5-10 экземпляров) и электронном носителе (в формате PDF) титульный лист автореферата в обязательном порядке подписывается лично аспирантом с указанием, что ***«Настоящий автореферат является документом для прохождения итоговой аттестации в аспирантуре ФГБОУ ВО «БрГУ»;***

- список публикаций (научных трудов) аспиранта по теме диссертации (не менее 2 экземпляров) с приложением копии публикации на бумажном носителе и электронном носителе (в формате PDF - при необходимости);

- отзыв научного руководителя на аспиранта (личностные и профессиональные качества аспиранта);

- справка и отчет (полный) о проверке диссертации в системе «Антиплагиат» (ответственный - научный руководитель);

- акты о внедрении (использовании) основных научных результатов диссертационного исследования (при наличии);

- внутреннюю рецензию на диссертацию;

- внешнюю рецензию на диссертацию.

Указанные выше документы передаются заведующему кафедрой не позднее, чем за 14 календарных дней до даты итоговой аттестации.

Представление диссертации по итоговой аттестации проходит в следующей последовательности:

- представление аспиранта секретарем комиссии;

- доклад аспиранта по существу диссертации. Рекомендуемая продолжительность – от 10 до 15 минут;

- вопросы членов комиссии;

- заслушивание отзыва научного руководителя об аспиранте;

- выступление рецензентов и (или) озвучивание рецензии на рукопись диссертации и автореферата;

- ответы аспиранта на вопросы (замечания) рецензентов;

- открытая (свободная) дискуссия, в том числе с участием лиц, присутствующих на итоговой аттестации;

- голосование (открытое).

Результатом итоговой аттестации является решение комиссии о соответствии или несоответствии подготовленной аспирантом диссертации критериям, установленным Федеральным законом № 127 и (или) пунктом 8 параграфа III (Кандидатская диссертация), а также наличии (отсутствии) в диссертации недостоверных сведений об опубликованных аспирантом работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Решение комиссии считается положительным, если в нём также указано, что рассматриваемая диссертация рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата наук по соответствующей научной специальности или области научного знания, которое отражается в протоколе комиссии.

Решение комиссии считается отрицательным, если в нём также указано, что рассматриваемая диссертация не рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата наук по соответствующей научной специальности или области научного знания, которое отражается в протоколе комиссии. В случае проведения заседания комиссии с участием её членов в дистанционном формате голосование проводится с использованием видеоконференцсвязи.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию по программам аспирантуры, не позднее 30 календарных дней с даты проведения итоговой аттестации выдается заключение о соответствии диссертации на соискание ученой степени кандидата наук критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной

научно-технической политике», заключение по диссертации (при наличии) и свидетельство об окончании аспирантуры в соответствии с локальным нормативным актом.

Аспирантам, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты (не зачтено), не позднее 30 календарных дней с даты проведения итоговой аттестации выдается справка об освоении программы аспирантуры (справка об обучении), а также заключение, содержащее информацию о несоответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

6. Критерии, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Диссертация должна соответствовать следующим критериям:

1. Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук должна быть научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

2. Диссертация должна быть написана автором самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовать о личном вкладе автора диссертации в науку.

В диссертации, имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов, а в диссертации, имеющей теоретический характер, – рекомендации по использованию научных выводов.

Предложенные автором диссертации решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

3. Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых изданиях приравниваются публикации в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией комиссии.

К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации (за исключением диссертации, оформленной в виде научного доклада, подготовленного на основе совокупности ранее опубликованных соискателем ученой степени работ по соответствующей отрасли науки, имеющих большое значение для науки, техники и технологий (далее - диссертация в виде научного доклада), в рецензируемых изданиях приравниваются патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.

4. Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в рецензируемых изданиях должно быть:

- по историческим, педагогическим, политическим, психологическим, социологическим, филологическим, философским, экономическим, юридическим отраслям науки, искусствоведению, культурологии и теологии – не менее 3;
- по остальным отраслям науки – не менее 2.

5. В диссертации аспирант обязан ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов.

При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных аспирантом лично и (или) в соавторстве, аспирант обязан отметить в диссертации это

обстоятельство.

В диссертации должны отсутствовать недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

7. Особенности проведения итоговой аттестации для аспирантов из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для аспирантов из числа инвалидов итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальные особенности).

При проведении итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение итоговой аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с аспирантами, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся при прохождении итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего аспирантам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с членами комиссии);

- пользование необходимыми техническими средствами при прохождении итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа аспирантов из числа инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «БрГУ» по вопросам проведения итоговой аттестации, а также программа итоговой аттестации доводятся до сведения аспирантов из числа инвалидов в доступной для них форме.

По письменному заявлению аспиранта с инвалидностью продолжительность прохождения им итоговой аттестации может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи не более чем на 20 минут.

В зависимости от индивидуальных особенностей аспирантов с ограниченными возможностями здоровья университет обеспечивает выполнение следующих требований при проведении итоговой аттестации:

1. для слепых:

- задания и иные материалы для прохождения итоговой аттестации оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются аспирантами на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту;

- при необходимости аспирантам предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

2. для слабовидящих:

- задания и иные материалы для прохождения итоговой аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- при необходимости аспирантам предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у аспирантов;

3. для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости аспирантам предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по их желанию аттестация проводится в письменной форме;

4. для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются аспирантами на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по их желанию аттестация проводится в устной форме.

Аспирант из числа инвалидов не позднее чем за 3 (три) месяца до начала проведения итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении итоговой аттестации с указанием особенностей его психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у аспиранта индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации).

В заявлении аспирант указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на итоговой аттестации, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности итоговой аттестации по отношению к установленной продолжительности.

Программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиями их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 № 951.

Учебный план и план научной деятельности 2026 года начала подготовки утверждены приказом ректора от 02.02.2026 №63 и №64 по программе аспирантуры по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Управление в технических системах

Протокол от 23.04.2026 №12

Срок действия программы 3 года

Заведующий кафедрой Федяев П.А.

Ответственный за реализацию ОПОП Ульянов А.Д.

Регистрационный № 11