

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)  
Энергетический факультет  
Кафедра энергетики



**ПРОГРАММА**  
**итоговой аттестации**

Уровень образования

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации

Научная специальность

2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

Форма обучения

Очная

Чита  
2023

## 1. Общие положения

Итоговая аттестация – завершающий раздел образовательной программы аспирантуры, которая проводится в форме представления подготовленной диссертации аттестационной комиссии для оценки ее соответствия критериям, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени кандидата наук.

Требования к итоговой аттестации, включающие требования к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, к содержанию, объему, процедуре оценки подготовленной диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным для диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Положением о присуждении ученых степеней, приведены в программе итоговой аттестации.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

- решение профессиональных задач в образовательных организациях высшего образования, профильных академических институтах и других НИИ;

- научную и научно-педагогическую деятельность в организациях и учреждениях различного профиля.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области энергетики и электротехники

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования в области технических наук и электроэнергетики.

Целью итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника аспирантуры к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федеральных государственных требований.

Задачами итоговой аттестации являются:

- проверка уровня результатов обучения, определенных федеральными государственными требованиями и ООП подготовки кадров высшей квалификации;
- оценка знаний выпускника аспирантуры в целом по научной специальности;
- оценка подготовленной аспирантом диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на соответствие критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней.

## **2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы**

Результатами освоения программы аспирантуры являются:

- способность применять для решения исследовательских задач целостное системное научное мировоззрение, основанное на знании истории и философии науки;
- сданный кандидатский экзамен по истории и философии науки;
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке;
- сданный кандидатский экзамен по иностранному языку;
- способность применять теоретические положения, методологический инструментарий, современные достижения науки и практики в своей предметной области, в том числе при осуществлении научно-педагогической деятельности;
- сданный кандидатский экзамен по специальной дисциплине.
- способность самостоятельно планировать и проводить научно-исследовательскую работу;
- выполненный план научной деятельности за каждый курс обучения;
- подготовленные публикации, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в том числе в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в

международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявки на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем – не менее 2.

- подготовленная аспирантом диссертация на соискание ученой степени кандидата наук, соответствующая критериям, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени кандидата наук, установленным Положением о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней») (с изменениями и дополнениями).

Диссертация должна быть научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития отрасли.

### **3. Представление подготовленной аспирантом диссертация на соискание ученой степени кандидата наук**

Подготовленная аспирантом в период обучения диссертация представляется для обсуждения на заседании кафедры, на базе которой аспирант выполнял работу.

Диссертация представляет собой самостоятельное и логически завершенное научное исследование, посвященное решению актуальной задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, в котором изложены научно-обоснованные технические,

технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития науки.

Согласно Положению о присуждении ученых степеней диссертация должна соответствовать следующим критериям:

1) Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук должна быть научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной 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 (далее - рецензируемые издания). 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.

4) Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, в рецензируемых изданиях должно быть не менее 2.

5) В диссертации соискатель ученой степени обязан сослаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов. При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени лично и (или) в соавторстве, соискатель ученой степени обязан отметить в диссертации это обстоятельство.

Для оценки соответствия содержания и оформления диссертации установленным требованиям назначаются 2 рецензента, являющихся специалистами в области научных знаний, соответствующей теме диссертации. Не менее чем за месяц до представления доклада по основным результатам подготовленной диссертации на кафедре аспирант должен предоставить диссертацию на рецензирование. На основе изучения представленных аспирантом материалов рецензенты делают заключение о соответствии /не соответствии диссертации вышеуказанным критериям, что отражается в отзывах рецензентов, озвучиваемых на предзащите (представлении доклада об основных результатах подготовленной работы на кафедре).

Представление доклада по результатам научно-квалификационной работы (диссертации) проводится публично на заседании кафедры, на базе которой выполнялась работа. На заседании кафедры обучающемуся предоставляется определенное время (не менее 15 минут) для выступления, в ходе которого он должен изложить основные результаты своего диссертационного исследования. Чтобы выступление прошло успешно, необходимо заранее:

- составить план выступления, в котором отразить актуальность темы, степень ее изученности, проблему, цель, задачи, объект, предмет исследования, теоретико-методическую основу, элементы научной новизны, положения, выносимые на защиту, главные выводы проведенного теоретического и эмпирического анализа, предложения, их краткое

обоснование и значение. Заранее следует подготовить наиболее важные цифры, статистические данные, примеры из судебной практики и др.;

- подготовить презентацию с иллюстративным материалом – схемами, таблицами, графиками и др. наглядной информацией для использования во время защиты. Готовить презентацию необходимо с использованием компьютерной программы Microsoft Power Point или ее аналога с целью публичной демонстрации в процессе выступления на мультимедийном оборудовании университета;

- подготовить полный текст выступления, согласовать его с научным руководителем, замерить время его изложения, при необходимости откорректировать. Затем надо несколько раз прочесть подготовленный материал, чтобы во время выступления на защите можно было говорить свободно и уверенно, а не читать доклад. При этом полный текст выступления надо обязательно иметь при себе. После завершения доклада присутствующие на заседании задают вопросы, связанные с темой диссертации.

При ответах на вопросы докладчик имеет право пользоваться текстом диссертации.

После окончания дискуссии аспирант имеет право взять заключительное слово и ответить на сделанные замечания.

После заключительного слова процедура доклада считается оконченной. По результатам представления доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы профильная кафедра выносит заключение по диссертации.

В случае, если диссертация признается соответствующей требованиям, аспиранту выдается заключение организации, на базе которой выполнялась диссертация, подписанное ректором университета либо проректором, курирующим вопросы научной работы.

В заключении отражаются личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации, степень достоверности результатов

проведенных соискателем ученой степени исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научных работ соискателя ученой степени, научная специальность, которой соответствует диссертация, полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных аспирантом.