

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И КРИОЛОГИИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПРЭК СО РАН)

Принято на заседании
Ученого совета ИПРЭК СО РАН

Протокол № 6

« 02 » декабря 20 24 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор
природных
ресурсов,
экологии
и криологии

И.Е. Михеев

« 02 » декабря 20 24 г.

ПРОГРАММА итоговой аттестации аспирантов

Уровень образования

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации

Научная специальность

1.6.9. Геофизика

Форма обучения

Очная

1. Общие положения

1.1. Программа итоговой аттестации составлена на основе Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных Приказом Минобрнауки РФ от 20.10.2021 № 951, учебного плана по программе 1.6.9. Геофизика, Положения об итоговой аттестации аспирантов, обучающихся по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров и порядке сопровождения лиц, утвержденного решением Ученого совета ИПРЭК СО РАН от 02.03.2023, № 02.

1.2. Итоговая аттестация завершает процесс освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре института и является обязательной.

1.3. К итоговой аттестации допускаются аспиранты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие индивидуальный план работы, в том числе подготовившие диссертацию к защите.

1.4. Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 № 127 «О науке и государственной политике», с Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней»).

2. Цель итоговой аттестации

Является установление уровня подготовки выпускника аспирантуры к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки Федеральным государственным требованиям.

3. Задачи итоговой аттестации

Проверка уровня результатов обучения, определенных федеральными государственными требованиями и основной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации.

Оценка знаний выпускника аспирантуры по научной специальности в соответствии с выбранной отраслью науки.

Оценка подготовленной аспирантом диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на соответствие критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней.

4. Планируемые результаты

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

- решение профессиональных задач в научных и образовательных организациях высшего образования;
- научную и научно-педагогическую деятельность в организациях и учреждениях различного профиля.

4.2. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры по научной специальности 1.6.9 – «Геофизика»:

- научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле и окружающей среде,
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования в области физико-математических наук.

Выпускники являются специалистами высшей квалификации и должны быть подготовлены к самостоятельной научно-исследовательской деятельности, требующей широкой фундаментальной подготовки и прикладных знаний в современных

направлениях отраслевой науки, глубокой специализированной подготовки, владения навыками современных методов исследования.

4.3. Результатами освоения программы аспирантуры являются:

- выполненный план образовательной деятельности в соответствии с учебным планом 1.6.9. «Геофизика»;
- способность применять для решения исследовательских задач целостное системное научное мировоззрение, основанное на знании истории и философии науки (иметь кандидатский экзамен по истории и философии науки);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке (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 (кандидатский экзамен по специальной дисциплине «Геофизика»);
- способность самостоятельно планировать и проводить научно-исследовательскую работу;
- выполненный план научной деятельности в соответствии с учебным планом 1.6.9. «Геофизика»;
- подготовленные публикации из рекомендованного Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации Перечня и журналов, включенных в «Белый список» Российского центра научной информации, или индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования, в связи с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 19 марта 2022 г. № 414 «О некоторых вопросах применения требований и целевых значений показателей, связанных с публикационной активностью», в которых излагаются основные научные результаты диссертации, 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»).

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.

5. Место итоговой аттестации в учебном процессе

5.1. Общая трудоемкость итоговой аттестации составляет 6 зачетных единиц (216 часов):

Итоговая аттестация	Курс	Всего часов	Кол-во ЗЕТ	Кол-во недель по учебному графику
Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике»	3	216	6	4

6. Содержание итоговой аттестации

6.1. Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 № 127 «О науке и государственной политике», положением о порядке присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

6.2. Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук должна соответствовать следующим критериям:

6.2.1. 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.

6.2.2. 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.

6.2.3. Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях (не менее 2 публикаций).

К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени, приравниваются патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.

6.2.4. В диссертации соискатель ученой степени обязан ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов.

6.3. Диссертация оформляется в виде рукописи и имеет следующую структуру:

- титульный лист;
- оглавление;
- текст диссертации, включающий в себя: введение; основную часть; заключение;
- список литературы.

Текст диссертации также может включать список сокращений и условных обозначений, список иллюстративного материала, приложения.

Введение к диссертации включает в себя актуальность избранной темы, степень ее разработанности, цели и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы диссертационного исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов.

В основной части текст диссертации подразделяется на главы и параграфы или разделы и подразделы, которые нумеруются арабскими цифрами.

В заключении диссертации излагаются итоги выполненного исследования, рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы.

7. Форма и порядок проведения итоговой аттестации

7.1. Итоговая аттестация проводится на заседании расширенного Ученого совета института. На заседании расширенного Ученого совета института могут присутствовать приглашенные доктора и кандидаты наук – специалисты по профилю рассматриваемой диссертационной работы, а также родственных и смежных специальностей.

7.2. Для проведения итоговой аттестации аспирант представляет в отдел аспирантуры следующие документы:

- 1) заявление о допуске к итоговой аттестации;
- 2) диссертацию (электронный и печатный вариант);
- 3) рукопись автореферата диссертации, оформленная в соответствии с Положением о порядке присуждения ученых степеней (электронный и печатный вариант);
Диссертация и автореферат должны быть представлены в виде рукописей, оформленных в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления»;
- 4) отзыв научного руководителя для соискателей ученой степени кандидата наук;
- 5) список научных трудов соискателя и оттиски опубликованных работ по теме диссертации из Перечня Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (ВАК);
- 6) акты о внедрении основных научных результатов диссертационного исследования (при наличии);
- 7) отчет о проверке диссертации в системе «Антиплагиат». Ответственность за наличие в диссертации заимствованного материала или отдельных результатов без ссылок на автора или источник заимствования, а также иных нарушений прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации, предусмотренные частью IV Гражданского кодекса РФ, несет лично аспирант.

7.3. Для рассмотрения диссертации на заседании Ученого совета института аспирант пишет заявление о выдаче заключения организацией, где выполнялась диссертация на имя руководителя организации. Заявление согласовывается с научным руководителем и зам. директора по научной работе ИПрЭК СО РАН, регистрируется заведующим аспирантурой.

7.4. Директор института утверждает комиссию по итоговой аттестации из числа научных сотрудников института, являющиеся специалистами по научной специальности и отрасли науки.

Комиссия по итоговой аттестации аспирантов назначает рецензентов (не менее 2 человек) из числа специалистов по научной специальности и отрасли науки представленной диссертационной работы, имеющих ученую степень доктора или кандидата наук.

Председатель комиссии итоговой аттестации (директор или зам. директора по научной работе) утверждает дату заслушивания доклада (соискателя ученой степени) и обсуждения диссертации на расширенном заседании Ученого совета института. Состав рецензентов и предполагаемая дата обсуждения диссертации, утверждается приказом директора. Указанные сроки должны соответствовать учебному графику.

7.5. Заместитель директора по научной работе организует и проводит обсуждение диссертации с утвержденной комиссией и подготавливают заключение комиссии, которое зачитывается на расширенном заседании Ученого совета института после выступления аспиранта с докладом.

7.6. Председатель комиссии несет персональную ответственность за соответствие всех материалов, которые являются основанием для выдачи положительного заключения (о рекомендации диссертации к защите), а также самого заключения установленным требованиям.

7.7. Представление и обсуждение диссертации проводится следующем порядке:

- представление самого аспиранта и темы диссертационной работы;
- представление доклада аспиранта, в котором он раскрывает общую характеристику выполненной работы: актуальность темы исследования, объект и предмет исследования, цели и задачи, научную новизну, практическую значимость результатов работы, положения, выносимые на защиту, апробацию результатов исследования, степень достоверности результатов, личный вклад автора, публикации по теме диссертации. Заключение, в котором аспирант излагает итоги исследования, которые формулируются в

виде основных результатов работы. Рекомендуемое время, отводимое на доклад по диссертационной работе, составляет 20 минут;

- ответы аспиранта на вопросы;
- оглашение отзыва научного руководителя;
- оглашение рецензий по теме диссертации, которые должны быть подготовлены в письменной форме, с заверенной факсимильной подписью в отделе кадров по месту работы;
- ответы аспиранта на замечания рецензентов;
- оглашение проекта заключения комиссии по итоговой аттестации (председателем комиссии или одним из его членов);
 - дискуссия, представление точки зрения присутствующих на заседании по сути проведенного исследования, замечания по проекту заключения заносятся в протокол заседания Ученого совета;
- после окончания дискуссии аспиранту предоставляется заключительное слово, где он может ответить на сделанные замечания, после чего процедура доклада считается оконченной.
- проведение Ученым советом открытого голосования о рекомендации (или не рекомендации) диссертации к защите и принятие решения о выдаче заключения. Вопрос о принятии проекта заключения считается принятым, если за его принятие проголосовало более половины участвующих в голосовании.

7.8. Институт выдает заключение о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике», заверенное подписью директора института.

7.9. Аспиранту, успешно прошедшему итоговую аттестацию по программе аспирантуры, в течение 5 рабочих дней с даты проведения итоговой аттестации выдается заключение организации и свидетельство об окончании аспирантуры.

Аспирантам, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об освоении программ аспирантуры по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией, а также заключение, содержащее информацию о несоответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение при подготовке к итоговой аттестации

8.1. Основная и дополнительная литература

1. Волков Ю.Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление: Практическое пособие. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: КНОРУС, 2023. - 218 с.
2. Резник С.Д. Как защитить свою диссертацию: Практическое пособие - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024. - 245 с.
Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=185806>
3. Синченко Г. Ч. Логика диссертации: Учебное пособие - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 312 с.

8.2. Нормативно-правовые акты

1. Конституция Российской Федерации Собрание законодательства Российской Федерации. – 2014. – № 31. – Ст. 4398.
2. Об образовании в Российской Федерации: федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> -
3. Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 "О порядке присуждения ученых степеней".

8.3. Ресурсы сети Интернет

1. <https://minobrnauki.gov.ru/> – портал Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.
2. <http://pravo.gov.ru/> - Официальный интернет-портал правовой информации.
3. <https://journalrank.rcsi.science.ru/> - Российский центр научной информации.

8.4. Международные реферативные базы данных научных изданий

1. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science -
<https://www.usla.ru/science/uniims/spravochnye-materialy.php>
2. Единая реферативная база данных Scopus -
<https://www.usla.ru/science/uniims/spravochnye-materialy.php>

8.5. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

Доступ к следующим электронно-библиотечным системам (ЭБС):

- Elibrary.ru (<https://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- Юрайт (<https://www.biblio-online.ru/>)
- Лань (<https://e.lanbook.com/>)

осуществляется на основе Договора № 3/2021 от 06.10.2021 г. о сотрудничестве в области науки и образования между Федеральным государственным образовательным учреждением высшего образования «Забайкальский государственный университет» и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук.

9. Материально-техническое обеспечение

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная аудитория для проведения занятий, самостоятельной работы и индивидуальных консультаций, научно-исследовательской работы. Кабинет № 5.	Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная маркерная. ПК – 2 шт. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.