

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕ-**  
**ДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**  
**«ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом директора ВЦ РАН  
№ 13-А от «07» июня 2023 г.

**ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Научная специальность - 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

область науки, – 1. Естественные науки

группа научных специальностей – 1.6. Науки о Земле и окружающей среде

Владикавказ, 2023

## 1. Цели и задачи научной деятельности

Целью научной деятельности аспиранта является подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, развитие способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность по решению актуальных профессиональных задач в инновационных условиях.

Задачами научных исследований являются:

- применение методологии в рамках предметной области, а при необходимости и из смежных отраслей науки для осуществления самостоятельного исследования;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных данных, владение современными методами исследований;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний, умение научно аргументировать и отстаивать свою точку зрения.
- овладение навыками оформления результатов научно-исследовательского процесса в различных жанрах научного дискурса, включая выпускную квалификационную работу (диссертацию) как итоговую квалификационную научную работу.

## 2. Требования к выполнению научных исследований

В рамках осуществления научной и научно-исследовательской деятельности, аспирант решает научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разрабатывает новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Подготовка диссертации к защите включает выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

План научной деятельности включает в себя план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

## 3. Структура и этапы выполнения научных исследований

Таблица 3.1.

Структура и этапы выполнения научных исследований

1-ый год обучения

| Наименование работы                   | Объем и краткое содержание работы  |
|---------------------------------------|--|
| Научно-исследовательская деятельность | Определение направления и темы исследования, ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области |
|                                       | Планирование научно-исследовательской работы   |
|                                       | Формулировка обоснования темы исследования   |
|                                       | Написание научных статей по теме исследования  |
|                                       | Поиск теоретической научной базы исследования, подготовка библиографического списка                            |
|                                       | Изучение литературы по теме диссертации  |
|                                       | Формулировка характеристики современного состояния изучаемой проблемы  |

|  |   |
|--|---|
|  | Разработка основных направлений теоретической концепции научного исследования по теме диссертации   |
|  | Подготовка и участие в аттестации. Отчет о выполнении индивидуального плана работы и о ходе работы над диссертацией на заседании аттестационной комиссии структурного научного подразделения ВНИЦ РАН |
|  | Написание 1-ой главы диссертации  |

## 2-ой год обучения

| Наименование работы                   | Объем и краткое содержание работы  |
|---------------------------------------|--|
| Научно-исследовательская деятельность | Планирование научно-исследовательской работы   |
|                                       | Работа с источниками научной информации по теме диссертации, анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценка их применимости в рамках исследования |
|                                       | Изучение федеральных и региональных законов и нормативно-правовых актов по теме исследования   |
|                                       | Формулировка характеристики современного состояния изучаемой проблемы  |
|                                       | Разработка основных направлений теоретической концепции научного исследования по теме диссертации  |
|                                       | Разработка программы и инструментария собственного исследования, подбор методов исследования   |
|                                       | Написание научных статей по теме исследования  |
|                                       | Подготовка и участие в аттестации. Отчет о выполнении индивидуального плана работы и о ходе работы над диссертацией на заседании аттестационной комиссии структурного научного подразделения ВНИЦ РАН                    |
|                                       | Написание 2-ой главы диссертации   |

## 3/4-ий год обучения

| Наименование работы                   | Объем и краткое содержание работы  |
|---------------------------------------|--|
| Научно-исследовательская деятельность | Планирование научно-исследовательской работы   |
|                                       | Написание научных статей по теме исследования  |
|                                       | Представление и конкретизация основных результатов исследования, представляющих научную новизну  |
|                                       | Анализ, оценка и интерпретация результатов   |
|                                       | Прохождение научно-исследовательской практики  |
|                                       | Подготовка и участие в аттестации. Отчет о выполнении индивидуального плана работы и о ходе работы над диссертацией на заседании аттестационной комиссии структурного научного подразделения ВНИЦ РАН  |
|                                       | Написание 3-й главы диссертации.<br>Окончательное оформление научно-квалификационной работы (диссертации)  |
|                                       | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным ФЗ от 23.08.1996 № 127 «О науке и государственной научно-технической политике» на итоговой аттестации в ВНИЦ РАН по научной специальности и получение заключения о соответствии критериям в ходе итоговой аттестации. |

#### 4. План-график работ по подготовке диссертации и представлению ее к защите

В таблице 4.1. представлен макет плана-графика в котором отражены наиболее универсальные работы, выполнение которых необходимо при подготовке диссертаций по соответствующей отрасли науки, научной специальности, допускаются дополнения и изменения, обусловленные конкретной специальностью и темой.

Таблица 4.1.

#### Макет плана подготовки диссертации

| № п/п | Содержание работ, операций, процедур   | Исполнители, участники   | Продолжительность, срок завершения                            |
|-------|--|--|---|
| 1.    | Определение темы, разработка укрупненной структуры диссертации с выделением разделов, глав                             | Соискатель/аспирант, научный руководитель, консультант, структурное научное подразделение ВНИЦ РАН               | Не более двух месяцев   |
| 2.    | Публичное обсуждение темы диссертации и ее структуры, уточнение специальности, по которой выполняется диссертация      | Объединенный ученый совет, структурное научное подразделение ВНИЦ РАН, научный руководитель, соискатель/аспирант | Неделя  |
| 3.    | Составление общего раздела индивидуального плана   | Соискатель/аспирант/, научный руководитель, консультант  | Неделя  |
| 6.    | Подбор и ознакомление с литературными источниками по теме диссертации, анализ источников, подготовка обзора источников | Соискатель/аспирант  | В течение первого года обучения                               |
| 7.    | Сбор и обработка научной, статистической информации по теме диссертации, пополнение и обновление информации            | Соискатель/аспирант  | В течение всего периода подготовки диссертации                |
| 8.    | Подготовка и публикация статей в научных изданиях, в том числе в рекомендованных Высшей аттестационной комиссией       | Соискатель/аспирант, научный руководитель, консультанты, рецензенты  | До завершения подготовки диссертации и представления к защите |

|     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
| 9.  | Выступления на научных конференциях, семинарах. Публикация докладов и тезисов   | Соискатель/аспирант, научный руководитель  | В течение всего периода подготовки диссертации             |
| 10. | Написание материалов по отдельным разделам диссертационной работы. Проведение расчетов и сведение их в таблицы, построение графиков. Подбор иллюстративных материалов                                       | Соискатель/аспирант, научный руководитель, консультанты  | В течение первого, второго года работы над диссертацией    |
| 11. | Проведение и обработка результатов экспериментальных исследований по теме диссертации   | Соискатель/аспирант, научный руководитель с участием сотрудников структурных научных подразделений | В течение периода подготовки диссертации                   |
| 12. | Участие в научно-исследовательских, проектных, экспериментальных работах по профилю диссертации   | Соискатель/аспирант, научный руководитель совместно с другими членами научного коллектива          | В процессе подготовки диссертации                          |
| 13. | Участие в учебно-педагогической деятельности  | Соискатель/аспирант, структурное научное подразделение ВНИЦ РАН                                    | В процессе работы над диссертацией                         |
| 14. | Сведение подготовленных материалов в параграфы и главы диссертации в соответствии с темой и структурой работы. Взаимное согласование и компоновка материалов  | Соискатель/аспирант, научный руководитель, консультант   | По мере готовности материалов                              |
| 15. | Представление глав диссертационной работы на рассмотрение научному руководителю   | Соискатель/аспирант, научный руководитель  | По мере готовности глав работы                             |
| 16. | Отбор литературных источников, включаемых в список литературы, использованной в диссертации, внесение ссылок на источники в текст подготовленных разделов диссертации, составление общего списка источников | Соискатель/аспирант  | В процессе работы над диссертацией                         |
| 17. | Уточнение специальности, специализации, сочетания (стыка) специальностей, по которым диссертационная работа может быть  | Соискатель/аспирант, научный руководитель, консультант   | В период, когда контуры, содержание диссертации очерчены и |

|     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
|     | представлена к защите, диссертационного совета, в который намечается представить работу   |  | изложены в виде текста глав работы                       |
| 18. | Написание введения к диссертационной работе, заключения, выводов и рекомендаций   | Соискатель/аспирант с участием научного руководителя, консультанта   | После завершения работы над текстом глав диссертации     |
| 19. | Оформление приложения к диссертационной работе  | Соискатель/аспирант  | По мере завершения подготовки диссертации                |
| 21. | Оформление рукописи диссертационной работы в виде, подготовленном для рассмотрения рецензентами, сквозное прочтение рукописи на предмет обеспечения связности изложения, целостности, а также устранения недоработок, ошибок, нечеткостей, повторов, проверка работы на плагиат | Соискатель/аспирант  | После полной подготовки материалов, разделов диссертации |
| 22. | Завершение подготовки публикаций, отражающих основное содержание диссертации, в научных изданиях  | Соискатель/аспирант, издательства  | За полгода до защиты кандидатской диссертации            |
| 23. | Представление диссертации на просмотр научному руководителю, консультанту   | Соискатель/аспирант, научный руководитель  | После подготовки рукописи диссертации                    |
| 25. | Назначение двух-трех рецензентов. Представление рукописи на рассмотрение рецензентам, подготовка иллюстративных материалов  | Соискатель/аспирант, рецензенты  | За два месяца до проведения предзащиты                   |
| 26. | Проведение публичного обсуждения диссертационной работы на расширенном заседании научного подразделения [отдела, лаборатории] организации, где выполнялась работа или к которой прикреплен соискатель/аспирант  | Соискатель/аспирант, руководитель научного подразделения, научные сотрудники, рецензенты, научный руководитель | В назначенный, предварительно объявленный день           |

|     |   |  |                                   |
|-----|---|--|-----------------------------------|
| 28. | Доработка диссертации согласно рекомендациям, высказанным в ходе публичного обсуждения, согласование с рецензентами, научным руководителем  | Соискатель/аспирант, рецензенты, научный руководитель                            | В течение месяца после обсуждения |
| 29. | Представление диссертации на итоговую аттестацию для получения заключения о ее соответствии критериям, установленным ФЗ от 23.08.1996 № 127 «О науке и государственной научно-технической политике» | Соискатель/аспирант, научный руководитель, члены комиссии по итоговой аттестации | Дата итоговой аттестации          |

Представленный общий макет плана подготовки диссертации после внесения в него соискателем ученой степени конкретных сроков выполнения работ, операций, процедур по подготовке собственной диссертации становится развернутой личной программой действий соискателя, в которую включены соискатель/аспирант, научный руководитель и другие участники программы.