

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 № 7  
«25» августа 2022г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Научная деятельность,  
направленная на подготовку диссертации к защите**

Группа научных специальностей 1.6. Науки о Земле и окружающей среде

Научная специальность: 1.6.13. Экономическая, социальная, политическая и  
рекреационная география  
1.6.21. Геоэкология

г. Чита, 2022 год

**Рабочая программа (модуля) «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите»** составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Научная специальность: 1.6.13. Экономическая, социальная, политическая и  
рекреационная география  
1.6.21. Геоэкология

Составитель(и) (разработчики программы):

канд. биол. наук, доцент,  
зам. директора по научной работе \_\_\_\_\_ О.В. Корсун

канд. биол. наук, доцент, зав. аспирантурой \_\_\_\_\_ И.Ф. Кривенкова

### Аннотация рабочей программы (модуля)

#### «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите»

Наименование научной специальности: 1.6.13. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география; 1.6.21. Геоэкология.

Индекс по учебному плану: 1.Научный компонент.

1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите,

1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты

Курс 1-3, семестр 1-6.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 151 зачетную единицу, 5436 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Цель. Формирование профессиональных навыков исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий для написания диссертации на соискание научной степени кандидата наук.

Планируемые результаты освоения практики: - подготовка диссертации к защите.

Подготовка диссертации к защите включает в себя:

- выполнение индивидуального плана по научному и образовательному компоненту учебного плана подготовки кадров высшей квалификации;
- подготовку публикаций по основным научным результатам диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus, 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) заявок на патенты на изобретения, полезные модели;
- написание, оформление и представление диссертации для прохождения Итоговой аттестации.

Содержание научной деятельности определяется научным руководителем, осуществляющей подготовку аспирантов, в соответствии с темой его научной работы (диссертации) и отражается в индивидуальном плане в разделе Научный компонент, в котором фиксируются все виды деятельности аспиранта.

Составители:

канд. биол. наук, доцент,

зам. директора по научной работе \_\_\_\_\_ О.В. Корсун

канд. биол. наук, доцент, зав. аспирантурой \_\_\_\_\_ И.Ф. Кривенкова

**1. Цель.** Формирование профессиональных навыков исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий для написания диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

**2. Задачи научной деятельности:**

1. Постановка и корректировка научной проблемы, гипотезы, объекта и предмета исследования.

2. Сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования.

3. Использование современных методов и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.

4. Проведение оригинального научного исследования как самостоятельно, так и в составе научного коллектива.

5. Выполнение экспедиционных, лабораторных и вычислительных исследований в области Наук о Земле и окружающей среды, проведение мониторинга природных ресурсов.

6. Использовать современные методы обработки и интерпретации геоинформационных данных, т.ч. методы картографирования; статистические и математические методы, моделирования в соответствии с проблематикой решаемых задач.

7. Исследование, диагностирование и прогнозирование проблем охраны природы, разработка рекомендаций по её охране, обеспечению устойчивого развития и мер по снижению экологических рисков.

8. Участие в разработке с другими членами коллектива общих научных проектов, требующих знаний и умений в соответствующей сфере деятельности, включая новые области знаний.

9. Обсуждение научной деятельности в процессе свободной дискуссии в профессиональной среде, на конференциях, симпозиумах и пр.

10. Подготовка результатов научной деятельности к опубликованию в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus, 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) заявок на патенты на изобретения, полезные модели.

11. Выполнение индивидуального плана по научному компоненту учебного плана подготовки кадров высшей квалификации;

12. Написание, оформление и представление диссертации на соответствие критериям установленным ФЗ от 20.08.1996 № 127-ФЗ на Ученом совете ИПРЭК СО РАН для прохождения Итоговой аттестации.

**3. Перечень планируемых результатов обучения:**

Подготовка диссертации к защите включает в себя:

- выполнение индивидуального плана по научному и образовательному компоненту учебного плана подготовки кадров высшей квалификации;

- подготовку публикаций по основным научным результатам диссертации;

- написание, оформление и представление диссертации для прохождения Итоговой аттестации.

**4. Место дисциплины в структуре образовательной программы:** 1. Научный компонент.

1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите,

1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты

Научная деятельность и подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук - важнейший компонент высшего образования. Содержание научной работы определяется в соответствии с выбранной темой диссертации.

Научная деятельность (НД) является структурообразующим разделом 1-го блока «Научный компонент» основной образовательной программы аспирантуры.

НД аспиранта является его основным видом деятельности и проводится на постоянной регулярной основе в течение всего срока аспирантуры.

## 5. Объём и содержание научного компонента

Вид работы	Год обучения			Всего
	1	2	3	
<b>Общая трудоемкость, в зач. единицах/ акад. часах</b>	<b>50/1800</b>	<b>50/1800</b>	<b>51/1836</b>	<b>151/5436</b>
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (в зач. единицах)	43	40	41	124
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ДЗ	ДЗ	ДЗ	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты (в зач. единицах)	7	10	10	27
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	Зач. (в 2-ом семестре)	Зач.	Зач.	

*Примечание: ДЗ – дифференцированный зачет по 4-балльной системе, Зач. – зачет по 2-балльной системе.*

### Основные разделы (этапы освоения) рабочей программы научной деятельности:

- Формулирование цели, задач, перспектив исследования.
- Определение актуальности, научной новизны работы.
- Определение структуры работы утвержденной темы.
- Анализ современного состояния дел по теме диссертации.
- Написание обзора литературы по теме диссертации.
- Выбор методов научной деятельности.
- Разработка и планирование практической части диссертации, определяемой тематикой исследования и материально-техническим обеспечением.
- Проведение научных исследований.
- Оформление полученных результатов.
- Подготовка статей для публикации.
- Написание докладов и выступление на конференциях (апробация результатов).
- Оформление полного текста диссертации.

## 6. Организация научной деятельности

Аспирант совместно с научным руководителем составляет индивидуальный план научной деятельности с описанием плана работ на каждый семестр, который предоставляет в отдел аспирантуры для утверждения.

Индивидуальный план научной деятельности аспиранта должен включать формулировку теоретических и практических задач научной деятельности; количество планируемых публикаций, участие в выполнении научных грантов организации; участие в конкурсах; в проведении научных школ, конференциях и пр.; участие в экспедиционных исследованиях.

Контроль за выполнением индивидуального плана научной деятельности осуществляет научный руководитель и заведующий аспирантурой.

Научный руководитель обеспечивает выполнение аспирантом Научного компонента как части образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации и проводит необходимые консультации при планировании и проведении научной деятельности, контролирует корректность анализа данных, полученных в ходе исследований, осуществляет консультации по утвержденному расписанию.

## 7. Промежуточная и итоговая аттестация

**Промежуточная аттестация** по результатам научной деятельности проводится по завершению каждого семестра в форме отчета аспиранта за семестр. При готовой аттестации необходимо предоставление статьи, опубликованной в журналах из списка, рекомендованного ВАК. Прием зачета по научной деятельности представляет процедуру, состоящую из устного публичного отчета аспиранта, ответов, выступления руководителя и участников аттестационной комиссии.

Оценочные средства включают в себя вопросы по обоснованию выбора темы научной работы, научному содержанию работы, обзору научной литературы и выводам из него, особенностям методик получения данных и их обработки и пр., задаваемые в ходе публичной защиты.

**Итоговая аттестация** проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

## 8. Материально-техническое обеспечение

ИПРЭК СО РАН располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных индивидуальным учебным планом аспиранта, а также эффективное выполнение диссертации.

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	Кабинет № 5	Стол- 3шт. Стулья – 3 шт. Принтер -1 шт. Ноутбук -1 шт. Мультимедиапроектор – 1 шт. Экран – 1 шт. Компьютеры – 3 шт. Шкаф – 1 шт.	Серверное программное обеспечение: Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise SP1 Операционные системы персональных компьютеров: Microsoft Windows 7 professional / 10 professional Офисные программы Microsoft Office 2010 Standart / Professional

			<p>Adobe Reader DC  Foxit PDF Reader  Microsoft Security Essentials  7zip  браузеры Yandex, Opera,  Google Chrome, Microsoft  Edge  GIMP  встроенные программные  средства Windows</p>
	<p>Помещение для  самостоятельной  работы аспирантов  (библиотека)</p>	<p>Стол -4 шт.  Стуль -4 шт.</p>	<p>Внешние электронные  информационно-  образовательные ресурсы  Доступ к следующим  электронно-библиотечным  системам (ЭБС):  -Elibrary.ru  (<a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>)  - Юрайт (<a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a>)  - Лань (<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>)  - Консультант студента  (<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a>)</p>