Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт географии Российской академии наук

(наименование научного учреждения)



| С отрывом от работы | Лаборатория, отдел, сектор |
| --- | --- |
| Без отрыва от работы | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

* Фамилия, имя, отчество Райсих Георгий Александрович
* Дата зачисления 30.10.2024

срок окончания аспирантуры 31.10.2024

* Специальность, по которой проходит подготовку Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география
* Тема диссертации

( заполняется после утверждения темы диссертации на совете с указанием номера и даты протокола)

* Научный руководитель Шелудков Александр Владимирович

(фамилия, имя, отчество)

 кандидат географических наук, научный сотрудник

(учёная степень и звание)

**ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ВЫБОРУ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Демографические прогнозы для российских регионов — важный инструмент планирования социально-экономического развития. Прогнозные карты плотности населения востребованы в задачах планирования дорожной и социальной инфраструктуры, оценки рисков опасных природных явлений и техногенных. Однако существующие прогнозы не обладают достаточной детализацией и пространственным разрешением, что затрудняет учет меж- и внутрирегиональных различий в динамике и формах расселения. Это особенно актуально для такой крупной и географически разнообразной страны, как Россия, где население распределено крайне неравномерно.

Существующие демографические прогнозы охватывают общую динамику численности населения на уровне страны в целом и ее отдельных регионов. Для обеспечения более точного прогнозирования требуется разработка модели, способной отразить пространственную специфику динамики расселения внутри каждого региона. Создание такой модели опирается на современные методы машинного обучения и исторические данные.

Основным результатом исследования будет разработка модели, которая учитывает пространственную специфику расселения в высоком разрешении, что позволяет прогнозировать изменения плотности населения с учетом уникальных характеристик каждого региона.

Таким образом, разработка прогнозных карт плотности населения с высоким пространственным разрешением позволит более точно учитывать географические различия в формах и динамике расселения, которые обусловлены комплексом социально-экономических факторов.

*УТВЕРЖДЕНО УЧЕНЫМ СОВЕТОМ*

*« » г.*

*протокол №*

ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ

| НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ | Срок выполнения |
| --- | --- |
| * Подготовка и сдача кандидатских экзаменов:

а) Философия Посещение занятий и выполнение индивидуальных заданий по дисциплине \_б) Иностранный язык Посещение занятий, чтение зарубежной литературы по специальности. Поиск и перевод статей \_в) Спец. дисциплина Поиск и изучение литературы по специальности \_* Работа над диссертацией:

а) Теоретическая работа Подготовка литературного обзора по теме исследования, подготовка детального плана исследования б) Экспериментальная работа Формулирование метода прогнозирования, обработка данных о расселении в) Оформление диссертации Формулирование предварительных выводов и основных защищаемых положений  |  ноябрь 2024 - май 2025 ноябрь 2024 - май 2025  Второй учебный год  ноябрь 2024 - ноябрь 2025 ноябрь 2024 - май 2027 ноябрь 2024 - май 2027 |

*Аспирант Райсих Георгий Александрович « » 20 г.*

*Научный руководитель Шелудков Александр Владимирович « » 20 г.*

РАБОЧИЙ ПЛАН 1-го года ПОДГОТОВКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ | Объем и краткое содержание работы |
| --- | --- |
| I. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов:а) Философияб) Иностранный языкв) Спец. дисциплина | а) Посещение занятий. Написание реферата, связанного с темой диссертации, сдача экзаменаб) Посещение занятий, письменный перевод с английского на русский оригинальной научной литературы по специальности 15000 печатных знаковв) Посещение ученых советов института и ссеминаров отдела, подготовка к сдачи экзамена по специальности Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география  |
| II. Работа над диссертацией: а) теоретическая работа: б) экспериментальная работа: в) публикация статей: | Подготовка литературного обзора по теме исследования, подготовка детального плана исследованияФормулирование метода прогнозирования, обработка данных о расселенииПодбор и изучение литературы по теме |

| Срок выполнения | Отметка о выполнении, оценка или заключение кафедры, отдела, лаборатории или научного руководителя |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Аттестация аспиранта научным руководителем

*Решение Аттестационной комиссии*

РАБОЧИЙ ПЛАН 2-го года ПОДГОТОВКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ | Объем и краткое содержание работы |
| --- | --- |
| I. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов |  |
| II. Работа над диссертацией: а) теоретическая работа:б) экспериментальная работа:в) публикация статей: |  |

| Срок выполнения | Отметка о выполнении, оценка или заключение кафедры, отдела, лаборатории или научного руководителя |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Аттестация аспиранта научным руководителем

*Решение Аттестационной комиссии*

РАБОЧИЙ ПЛАН 3-го года ПОДГОТОВКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ | Объем и краткое содержание работы |
| --- | --- |
| I. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов |  |
| II. Работа над диссертацией: а) теоретическая работа:б) экспериментальная работа:в) публикация статей: |  |

| Срок выполнения | Отметка о выполнении, оценка или заключение кафедры, отдела, лаборатории или научного руководителя |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Аттестация аспиранта научным руководителем

*Решение Аттестационной комиссии*

РАБОЧИЙ ПЛАН 4-го года ПОДГОТОВКИ

(для аспирантов без отрыва от работы)

| НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ | Объём и краткое содержание работы |
| --- | --- |
| I. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов:а) философия;б) иностранный язык;в) спец. дисциплина. |  |
| II. Работа над диссертацией: а) Теоретическая работаб) Экспериментальная работав) Публикация статей |  |

*Аспирант « » 20 г.*

*Научный руководитель « » 20 г.*

| Срок выполнения | Отметка о выполнении, оценка или заключение кафедры, отдела, лаборатории или научного руководителя |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Аттестация аспиранта научным руководителем

*Решение Аттестационной комиссии*

***Аттестацию утверждаю:***

 (руководитель учебного заведения)

*« » 20 г.*

Аспирант

защитил (представил к защите) кандидатскую диссертацию на тему

на Совете

***Руководитель научного учреждения***

*« » 20 г.*