МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А И. Герцена»
Факультет географии

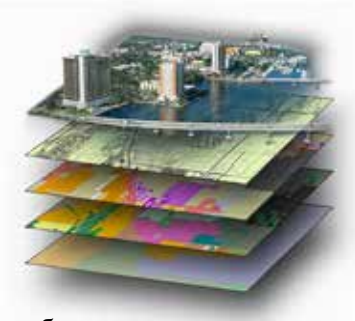
Основная профессиональная образовательная программа подготовки магистра (программа академической магистратуры) по направлению 05.04.02 География

«ПРОСТРАНСТВЕННО-ЦИФРОВОЙ АНАЛИЗ В ГЕОГРАФИИ»

КОНТАКТЫ

РГПУ им. А. И. Герцена, факультет географии,
191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д.48, корп.12
тел.: 8(812)314-47-96, e-mail: geo@herzen.spb.ru
https://www.herzen.spb.ru/main/structure/fukultets/geo/

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ



Квалификация: магистр
Форма обучения – очная
Срок обучения – 2 года
Обучение платное

Требования к начальной подготовке:

лица, имеющие документ государственного образца о высшем профессиональном образовании, зачисляются по результатам вступительных испытаний, определяемых Правилами приема в РГПУ им. А. И. Герцена.

Цели и задачи программы:

программа академической магистратуры обеспечивает фундаментальную подготовку магистров для научно-исследовательской и проектно-производственной деятельности, формирование профессиональных компетенций и навыков в области инновационных методов картографии, геоинформатики и аэрокосмического зондирования.

Профессиональные компетенции:

Магистр подготовлен для выполнения геоинформационной обработки пространственной и тематической информации, картографирования геосистем различного уровня в целях географических исследований, инженерных изысканий, управления, разработки рекомендаций для проектных решений и обеспечения государственных услуг.

Магистр обладает теоретическими и практическими знаниями и навыками сбора, анализа и использования пространственной информации, методами и технологиями проектирования многопользовательских баз геоданных и выполнения на их основе анализа и моделирования геосистем, принципами обработки космических материалов нового типа, построения многомерных и анимационных геоизображений.

Срок действия государственной аккредитации: до 10 апреля 2025 года

ПЕРЕЧЕНЬ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ), ПРАКТИК

Модуль «Профессиональная коммуникация»
Иностранный язык в профессиональной коммуникации
Русский язык в профессиональной среде
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Модуль «Современные проблемы географии»
Современные направления физической географии
Современные направления гуманитарной географии
Учебная практика (НИР)
Модуль «Методология исследований в географии»
История, теория и методология в географии
Математические методы в географии
Модуль «Картографо-геодезическое обеспечение географических исследований»
Современные картографо-геодезические методы
Глобальные навигационные спутниковые системы
Учебная практика (НИР) рассредоточенная
Модуль «Дистанционное зондирование Земли»
Цифровые методы обработки данных ДЗ Земли
Фотограмметрия
Учебная практика (предметно-содержательная) выездная
Модуль «Экспертиза проектов географической направленности»
Мониторинг окружающей среды
Устойчивое развитие
Географическое прогнозирование/Географическая экспертиза
Модуль «ГИС в географическом анализе»
Создание геоинформационных систем
Использование геоинформационных систем
Производственная практика
Модуль «Проектирование и моделирование природнохозяйственных и социально-экономических систем»
Пространственный анализ средствами ГИС
Специализированный анализ в геоинформационных системах
Моделирование природно-хозяйственных и социально-экономических систем
Модуль «Комплексное географическое представление территориальных систем»
Общегеографическое картографирование
Картографирование природы и общества
Производственная практика
Модуль «Визуализация комплексной оценки территории»
Тематическое картографирование
Картографический дизайн
Производственная практика (преддипломная)
Государственная аттестация

Профессиональные стандарты:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн; 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии; 10.013 Географ (Специалист по выполнению работ и оказанию услуг географической направленности).

Профессиональная сертификация обучающихся, предполагаемые места проведения практик:

ГК «Геоскан», https://energybase.ru/vendor/geoscan
ООО «Геодезические приборы», https://geopribori.ru/
АО «Аэрогеодезия», http://www.agspb.ru/
НПП «Фотограмметрия», https://photogrammetria.ru/

Финансируемые проекты с применением ГИС, в которых принимают участие студенты:

Разработка и создание макета атласа Ленинградской области (ВОО «Русское географическое общество»);
Комплексное экологическое обследование участка территории Колпинского района Санкт-Петербурга (ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий СПб»);
Палеогеография, развитие гидрографической сети и динамика уровней бассейнов на периферии Фенноскандинавского щита в позднем плейстоцене и голоцене (Минпросвещения РФ, государственное задание) и др.

НАПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает деятельность в научных и научно-исследовательских организациях, проектных, изыскательских, производственно-экономических, маркетинговых, аналитических, экспертных, консалтинговых отделах, центрах, бюро, департаментах и службах организаций, федеральных и региональных органах охраны природы и управления природопользованием, а также в общеобразовательных организациях.

«Мне сказали, что есть люди, которым нет дела до карт, и мне трудно в это поверить».
Р. Л. Стивенсон «Остров сокровищ»