

# Паспорт образовательной программы «Пространственные данные и прикладная геоаналитика»

Обучение ведется по направлению

05.04.02 География

---

Утверждение программы

Протокол Ученого Совета №16 от 20.12.2023

---

Образовательный стандарт НИУ ВШЭ

[Образовательный стандарт НИУ ВШЭ уровень высшего образования – магистратура \(с 2022 года набора\) \(электронная подпись\)](#) (PDF, 1006 Кб)

---

Дата обновления паспорта

25.07.2025

---

Сетевая форма реализации

Нет

---

Срок, форма обучения и объем

**2 года** <sup>□</sup>

Очная форма обучения, 120 з.е.

---

Язык реализации



Обучение ведется на русском и частично на английском языке

---

Квалификация выпускника

Магистр

---

Программа двух дипломов

Нет

---

# Траектории

2025/2026 УЧЕБНЫЙ ГОД

## Геоаналитика для принятия решений в бизнесе и государственном управлении

---

**Вид:** Прикладная

**Наставник:** [Сомов Эдуард Владимирович](#)

**Язык реализации:** Русский и английский

**Применение электронного обучения и дистанционных технологий:** С применением

**Квалификация выпускника:** Магистр

**Ключевые образовательные результаты:**

КОР-1 Знает основные инструменты геоаналитики, применяемые для анализа и прогнозирования социально-экономических и природно-климатических процессов на территориях

КОР-2 Владеет современными подходами к экспертизе решений, проектов и нормативных актов на основе геоаналитики

КОР-3 Умеет применять на практике современные концепции территориального развития с учетом локального контекста

КОР-4 Умеет обосновывать пространственные решения на основе инструментов геоаналитики в различных сферах деятельности

**Характеристика профессиональной деятельности:**

ПК-1 способен готовить аналитические материалы на основе использования современных геоаналитических инструментов для лиц, принимающих пространственные решения в бизнесе и государственном управлении

ПК-2 способен обосновывать пространственные решения в различных сферах деятельности с широким применением инструментов геоаналитики и пространственного моделирования

ПК-3 организовать и реализовать проекты в сфере прикладной геоаналитики для решения задач бизнеса и государственного управления

ПК-4 способен применять на практике инструменты геоаналитики для решения задач в различных предметных областях

**Характеристика образовательных модулей:**

Модуль 1. Ключевые семинары. Предназначен для проектирования персональных образовательных результатов, координации учебной деятельности по освоению ОП в соответствии с ИУП студентов, объединенных этим семинаром.

Модуль 2. Практика. Предназначен для непосредственного знакомства с профессиональной средой развить у студентов компетенции и практические навыки: планирования и реализации типовых задач и процессов в сфере применения пространственных данных и прикладной геоаналитики; использования обоснованных методов, подходов и технологий, соответствующих задачам в сфере применения пространственных данных и прикладной геоаналитики; применения современных методов мониторинга, анализа, оценки и прогнозирования в сфере применения пространственных данных и прикладной геоаналитики в различных условиях.

Модуль 3. Профессиональный модуль (далее – Major) определяется академическим руководителем программы и наставниками студентов. В него входят базовые для изучения всеми студентами дисциплины, формирующие необходимые профессиональные компетенции.

Модуль 4. Дополнительный модуль "МагоЛего". Состоит из дисциплин общеуниверситетского магистерского пула.

Модуль 5. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА). Позволяет установить уровень результатов освоения студентом ОП. В него входит процедура защиты выпускной квалификационной работы.

## Наука о пространственных данных для исследований природы и общества

---

**Вид:** Исследовательская

**Наставник:** [Шелудков Александр Владимирович](#)

**Язык реализации:** Русский и английский

**Применение электронного обучения и дистанционных технологий:** С применением

**Квалификация выпускника:** Магистр

**Ключевые образовательные результаты:**

КОР-1 Знает основные социально-экономические и природно-климатические закономерности трансформации территорий и пространственные взаимосвязи

КОР-2 Владеет методами пространственного анализа и моделирования, включая инструменты искусственного интеллекта

КОР-3 Умеет применять методы пространственного анализа и моделирования для решения научных задач в исследованиях природы и общества

КОР-4 Умеет проводить прикладные исследования по актуальным социально-экономическим, экологическим и природно-климатическим проблемам на основе инструментов геоаналитики

**Характеристика профессиональной деятельности:**

ПК-1 способен презентовать лицам, принимающим решения, результаты научных исследований по проблемам территориального развития, сформированные на основе современных инструментов геоаналитики

ПК-2 способен адекватно выбирать и применять современные методы пространственного анализа и моделирования для решения научных и практических задач

ПК-3 способен проводить прикладные исследования социально-экономических и экологических проблем территориального развития с широким применением инструментов геоаналитики и пространственного моделирования

ПК-4 способен планировать, организовать, проводить научно-исследовательские работы в различных предметных областях на основе методов пространственного анализа и моделирования, включая инструменты искусственного интеллекта

#### **Характеристика образовательных модулей:**

Модуль 1. Ключевые семинары. Предназначен для проектирования персональных образовательных результатов, координации учебной деятельности по освоению ОП в соответствии с ИУП студентов, объединенных этим семинаром.

Модуль 2. Практика. Предназначен для непосредственного знакомства с профессиональной средой развить у студентов компетенции и практические навыки: планирования и реализации типовых задач и процессов в сфере применения пространственных данных и прикладной геоаналитики; использования обоснованных методов, подходов и технологий, соответствующих задачам в сфере применения пространственных данных и прикладной геоаналитики; применения современных методов мониторинга, анализа, оценки и прогнозирования в сфере применения пространственных данных и прикладной геоаналитики в различных условиях.

Модуль 3. Профессиональный модуль (далее – Major) определяется академическим руководителем программы и наставниками студентов. В него входят базовые для изучения всеми студентами дисциплины, формирующие необходимые профессиональные компетенции.

Модуль 4. Дополнительный модуль "МагоЛего". Состоит из дисциплин общеуниверситетского магистерского пула.

Модуль 5. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА). Позволяет установить уровень результатов освоения студентом ОП. В него входит процедура защиты выпускной квалификационной работы.

## **2024/2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

# **Геоаналитика для принятия решений в бизнесе и государственном управлении**

---

**Вид:** Прикладная

**Наставник:** [Сомов Эдуард Владимирович](#)

**Язык реализации:** Русский и английский

**Применение электронного обучения и дистанционных технологий:** С применением

**Квалификация выпускника:** Магистр

#### **Ключевые образовательные результаты:**

КОР-1 Знает основные инструменты геоаналитики, применяемые для анализа и прогнозирования социально-экономических и природно-климатических процессов на территориях

КОР-2 Владеет современными подходами к экспертизе решений, проектов и нормативных актов на основе геоаналитики

КОР-3 Умеет применять на практике современные концепции территориального развития с учетом локального контекста

КОР-4 Умеет обосновывать пространственные решения на основе инструментов геоаналитики в различных сферах деятельности

#### **Характеристика профессиональной деятельности:**

ПК-1 способен готовить аналитические материалы на основе использования современных геоаналитических инструментов для лиц, принимающих пространственные решения в бизнесе и государственном управлении

ПК-2 способен обосновывать пространственные решения в различных сферах деятельности с широким применением инструментов геоаналитики и пространственного моделирования

ПК-3 организовать и реализовать проекты в сфере прикладной геоаналитики для решения задач бизнеса и государственного управления

ПК-4 способен применять на практике инструменты геоаналитики для решения задач в различных предметных областях

## **Наука о пространственных данных для исследований природы и общества**

---

**Вид:** Исследовательская

**Наставник:** [Шелудков Александр Владимирович](#)

**Язык реализации:** Русский и английский

**Применение электронного обучения и дистанционных технологий:** С применением

**Квалификация выпускника:** Магистр

#### **Ключевые образовательные результаты:**

КОР-1

Знает основные социально-экономические и природно-климатические закономерности трансформации территорий и пространственные взаимосвязи

КОР-2

Владеет методами пространственного анализа и моделирования, включая инструменты искусственного интеллекта

КОР-3

Умеет применять методы пространственного анализа и моделирования для решения научных задач в исследованиях природы и общества

КОР-4

Умеет проводить прикладные исследования по актуальным социально-экономическим, экологическим и природно-климатическим проблемам на основе инструментов геоаналитики

#### **Характеристика профессиональной деятельности:**

ПК-1 способен презентовать лицам, принимающим решения, результаты научных исследований по проблемам территориального развития, сформированные на основе современных инструментов

геоаналитики

ПК-2 способен адекватно выбирать и применять современные методы пространственного анализа и моделирования для решения научных и практических задач

ПК-3 способен проводить прикладные исследования социально-экономических и экологических проблем территориального развития с широким применением инструментов геоаналитики и пространственного моделирования

ПК-4 способен планировать, организовать, проводить научно-исследовательские работы в различных предметных областях на основе методов пространственного анализа и моделирования, включая инструменты искусственного интеллекта

## Конкурентные преимущества программы

1. Сбор дисциплин по аналитике пространственных данных для разнообразия междисциплинарных проектов
2. Применение актуальных методов и технологий искусственного интеллекта для решения геозадач.
3. Обучение у практиков геоинформатики с опытом научной и преподавательской деятельности в России и мире.
4. Возможности участия в реальных геопроектах, конференциях, научных грантах под руководством преподавателей
5. Получение опыта проектной деятельности в ГИС с учетом потребностей современных работодателей.

## Адаптация программы для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Образовательная программа высшего образования НИУ ВШЭ адаптирована для обучения на ней инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. В учебном процессе используются специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Особенности адаптации программ учебных дисциплин содержатся в полной версии каждой программы учебной дисциплины и доступны студентам через электронную образовательную среду.

## Комплект документов образовательной программы

Все документы образовательной программы хранятся в электронном виде на настоящем сайте образовательной программы. Учебные планы, календарные учебные графики, программы учебных дисциплин разрабатываются и проходят электронные процедуры утверждения в корпоративных информационных системах. Их актуальные версии автоматически публикуются на сайте ОП. Методические материалы, оценочные средства и иные материалы образовательной программы в актуальном виде хранятся на сайте образовательной программы в соответствии с локальными нормативными актами университета.

Подтверждаю актуальность комплекта документов образовательной программы, размещенных на настоящем сайте образовательной программы.

Проректор С.Ю. Рошин



