

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

Очная форма обучения, 120 з.е.

Язык реализации



Обучение ведется на русском и частично на английском языке

Квалификация выпускника

Магистр

Программа двух дипломов

Нет

Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

С применением

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 и развитие 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 и развитие 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 общегосударственного магистерского пулла.

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

KOP-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:

KOP-1

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

KOP-2

Владеет методами пространственного анализа и моделирования, включая инструменты искусственного интеллекта

KOP-3

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

KOP-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. Рощин



