

Паспорт образовательной программы «Прикладная экономика и математические методы»

Обучение ведется по направлению

38.04.01 Экономика

Утверждение программы

Приказ от 30.07.2014 № 8.3.6.2-08/36

Образовательный стандарт НИУ ВШЭ

[Образовательный стандарт НИУ ВШЭ уровень высшего образования – магистратура \(с 2022 года набора\) \(электронная подпись\)](#) (PDF, 1.05 Мб)

Дата обновления паспорта

Протокол заседания совета факультета Санкт-Петербургская школа экономики и менеджмента № 8.3.2.4-08/1909-01 от 19.09.2023

Сетевая форма реализации

Нет

Срок, форма обучения и объем

2 года[□]

Очная форма обучения, 120 з.е.

Язык реализации

RUS

ENG

Обучение ведется на русском и частично на английском языке

Квалификация выпускника

Магистр

Программа двух дипломов

Нет

Траектории

2022/2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Прикладная экономика и математические методы

Вид: Общая

Наставник: [Молчанов Павел Сергеевич](#)

Язык реализации: Русский и английский

Применение электронного обучения и дистанционных технологий: С применением

Квалификация выпускника: Магистр

Ключевые образовательные результаты:

— КОР 1. Применяет современные коммуникативные технологии на английском языке для академического и профессионального взаимодействия, учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

— КОР 2. Осуществляет обоснованный выбор методов и в необходимых случаях – программных средств для сбора и обработки профессиональной информации, проверки гипотез исследования и надежности полученных данных.

— КОР 3. На основе экономической теорий и ключевых современных концепций формулирует задачи и гипотезы для выполнения исследовательских задач при постановке прикладных и фундаментальных исследований, представляет для обсуждения в профессиональной среде результаты этапов реализации исследования.

— КОР 4. Объясняет экономические явления, процессы и поведение экономических агентов на основе концепций и объяснительных моделей в экономике и смежных наук, выявляет значимые проблемы и вырабатывает пути их решения; дают рекомендации лицам, принимающим решения.

— КОР 5. Организует работу проектной группы для решения аналитических задач, построения прогнозов и сценариев, выработки решений в отношении оптимальной политики на основе доказательных принципов.

Характеристика профессиональной деятельности:

— ПК-1 Способен проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой

— ПК-2 Способен представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада

— ПК-3 Способен разрабатывать методические и нормативные документы, а также предложения и мероприятия по реализации проектов и программ

— ПК-4 Способен разрабатывать новые критерии оценки эффективности проектов предлагать и применять методику оценки эффективности проектов с учетом фактора неопределенности

— ПК-5 Способен разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на различных рынках

— ПК-6 Способен готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне

— ПК-7 Способен составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом

— ПК-8 Способен разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности

Характеристика образовательных модулей:

Модуль «Major» предоставляет возможность освоить профессиональные компетенции, необходимые для достижения персональных образовательных результатов студентов. Модуль включает в себя обязательные дисциплины Машинное обучение II, Двусторонние рынки и экономика IT, Микроэкономика I и тд. А также элективные курсы Экономический рост, ETL и инструменты для работы с большими данными, Обработка естественного языка и др. Элективные курсы выбираются студентами из широкого набора, предлагаемого департаментом экономики. Кроме того, студенты имеют право слушать и сдавать отдельные учебные курсы других магистерских программ Санкт-Петербургского кампуса, включаемых в общий пул.

Модуль «Ключевые семинары» включает в себя Научно-исследовательский семинар 2, Семинар наставника "Прикладная экономика и математические методы", Научно-исследовательский семинар 1, Проектный семинар. Цель научно-исследовательского семинара – выработать у студентов компетенции и навыки исследовательской работы в процессе подготовки магистерской диссертации. При этом в значительной степени используется опыт научно-исследовательской работы международных лабораторий НИУ ВШЭ.

Основные задачи научно-исследовательского семинара:

1. Проведение профориентационной работы среди студентов, позволяющей им выбрать направление и тему исследования.
2. Развитие навыков академической работы, включая подготовку и проведение исследований, написание научных работ.
3. Обсуждение проектов и готовых исследовательских работ студентов.
4. Развитие у студентов навыков научной дискуссии и презентации результатов исследований.

Конечная задача семинара – сделать научную работу студентов постоянным и систематическим элементом учебного процесса, включить их в жизнь научного сообщества так, чтобы студенты смогли детально освоить технологию и "кухню" научно-исследовательской деятельности.

Модуль «Практика» включает в себя проектную и научно-исследовательскую практику. Научно-исследовательская практика проводится с целью выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР). Научно-исследовательская практика проводится в форме стажировки на предприятиях и в организациях.

Модуль «Маголего» даёт студенту возможность получить дополнительные компетенции, позволяющие персонализировать ИУП по запросу студента.

Конкурентные преимущества программы

Особенностью программы является гармоничный баланс между курсами, формирующими широкий исследовательский кругозор и умение свободно ориентироваться в современной научной литературе по экономике, и курсами, нацеленными на выработку профессиональных умений и навыков применения экономико-математических методов (в том числе, эконометрики) и пакетов компьютерных программ в бизнес-аналитике и консалтинге.

Выпускники программы обладают аналитическими умениями и исследовательскими навыками. При этом серьезное внимание уделяется подготовке выпускников к выполнению практических проектов. Выпускники программы «Прикладная экономика и математические методы» успешно работают в академической сфере

и в бизнесе, а также поступают на престижные PhD программы западных университетов.

Преподаватели программы имеют глубокие знания современных экономических дисциплин, профессионально владеют математическим аппаратом и продвинутыми техниками анализа данных и обладают опытом проведения эмпирических исследований. Непосредственное участие в учебном процессе принимают руководители и научные сотрудники Международной лаборатории теории рынков и пространственной экономики, Международной лаборатории теории игр и принятия решений, а также приглашённые зарубежные учёные и преподаватели (в частности, сотрудники CERGE EI, Прага, Чехия).

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

[Паспорт образовательной программы «Прикладная экономика и математические методы»](#)

