

Паспорт образовательной программы «Финансовый инжиниринг»

Обучение ведется по направлению

38.04.08 Финансы и кредит

Утверждение программы

15.07.2014 № 6.18.1-01/1507-07, протокол заседания ученого совета НИУ ВШЭ от 19.12.2014 № 09 «О переименовании образовательной практико-ориентированной программы «Фондовый рынок и инвестиции» на «Финансовый инжиниринг» в соответствии с проведенной модернизацией программы»

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

29.08.2023 протокол №44 заседания Ученого совета ФЭН

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

Траектории

2023/2024 УЧЕБНЫЙ ГОД

Финансирование бизнеса и управление проектами

Вид: Прикладная

Наставник: [Столяров Андрей Иванович](#)

Язык реализации: Русский и английский

Применение электронного обучения и дистанционных технологий: С применением

Квалификация выпускника: Магистр

Ключевые образовательные результаты:

КОР 1. Способен оценивать источники привлечения капитала в компании и выбрать наиболее эффективный способ финансирования реального сектора (банковские, инструменты фондового рынка, краудфандинг, гибридные способы финансирования);

КОР 2. Способен разбираться в инструментах международного финансового рынка, использовать инструменты мирового финансового рынка для привлечения средств в компанию с целью реализации инвестиционных проектов;

КОР 3. Способен производить оценку эффективности инвестиционных проектов, реализуемых в рамках государственно-частного партнерства, проектного финансирования и мезонинного финансирования;

КОР 4. Способен сконструировать сделки по слияниям и поглощению, оценивать эффективность данных операций, выбирать наиболее подходящие для конкретной сделки источники финансирования.

Характеристика профессиональной деятельности:

Способен владеть методами аналитической работы, связанными с финансовыми аспектами деятельности коммерческих и некоммерческих организаций (ПК-1);

Способен применять современные эконометрические методы и методы количественного анализа для решения вопросов, связанных с финансовой деятельностью и пользоваться существующими базами данными (ПК-2);

Способен осуществлять разработку программ и выбор инструментария проведения научных исследований в области финансов (ПК-3);

Способен проводить самостоятельные исследования в области финансов, оценивать полученные результаты и интерпретировать их (ПК-4);

Способен разрабатывать политику риск-менеджмента с учетом факторов, связанных с процессами цифровизации и ESG трансформации компаний (ПК-5);

Способен к разработке и внедрению краткосрочной и долгосрочной финансовой политики, и стратегии развития организаций (ПК-6).

Характеристика образовательных модулей:

Профессиональный модуль (далее – Major) предоставляет возможность освоить профессиональные компетенции, необходимые для достижения персональных образовательных результатов студентов. В него входят базовые дисциплины направления по эконометрике, макроэкономике, теории финансов, блок основных дисциплин специализации: финансовые рынки, институты и инструменты, конструирование и управление инвестиционным портфелем, финансовые рынки: проблемы и решения и дисциплины вариативной части в соответствии с учебным планом траектории направления:

1 курс

— Анализ финансовых рынков (фундаментальный)

- Блокчейн, финансовые технологии и криптоэкономика
- Диагностика финансового состояния компании
- Конструирование структурных финансовых продуктов
- Мировые финансовые рынки (преподается на английском языке)
- Управление финансовыми рисками

2 курс

- IT для финансистов Анализ и оценка инвестиционных проектов
- Корпоративное управление и поведенческая экономика
- Стратегии инвестирования для консервативного инвестора
- Прикладные модели финансового инжиниринга с использованием библиотек языка Python
- Стохастические модели в финансах (англ. язык).

Дополнительный модуль (далее – МагоЛего) даёт студенту возможность получить дополнительные компетенции, позволяющие персонализировать ИУП по запросу студента вариативные дисциплины программы: английский язык для финансистов, основы программирования Python, микроэкономика, основы количественных финансов (преподается на английском языке), а также дисциплины из общеуниверситетских курсов.

Финансовый рынок и управление инвестициями

Вид: Общая

Наставник: [Берзон Николай Иосифович](#)

Язык реализации: Русский и английский

Применение электронного обучения и дистанционных технологий: С применением

Квалификация выпускника: Магистр

Ключевые образовательные результаты:

КОР 1. Способен проводить полноценный фундаментальный анализ финансовых рынков и инструментов (акций и облигаций), определять точки входа и выхода при инвестировании средств на финансовом рынке;

КОР 2. Способен разрабатывать и реализовывать инвестиционные стратегии, позволяющие получить доходность выше рыночной;

КОР 3. Способен формировать портфель из разного класса активов, обеспечивающих его диверсификацию, и управлять данным портфелем на всем периоде инвестирования;

КОР 4. Способен конструировать сложные финансовые продукты, сочетающие в себе консервативные (защитные) финансовые инструменты и производные финансовые инструменты, представленные фьючерсами и опционами.

Характеристика профессиональной деятельности:

Профессиональные компетенции выпускника образовательной траектории "Финансовый рынок и управление инвестициями

— Способен решать практические задачи и научно-исследовательские задачи в области финансовых решений (ПК-1);

— Способен проводить анализ финансовых показателей на микро и макроуровнях, давать оценку и обосновывать прогноз их динамики (ПК-2);

— Способен принимать самостоятельные решения в области финансов как на корпоративном уровне, так и на уровне личных финансов (ПК-3);

- Способен выполнять научно-исследовательские и прикладные исследования в финансовой сфере и осуществлять такие исследования (ПК-4);
- Способен провести финансовый, фундаментальный и технический анализ компании и проанализировать ее сильные и слабые стороны (ПК-5);
- Способен разрабатывать инвестиционные проекты в соответствии с целями устойчивого развития и оценивать их прямые и косвенные эффекты (ПК-6).

Характеристика образовательных модулей:

Профессиональный модуль (далее – Major) предоставляет возможность освоить профессиональные компетенции, необходимые для достижения персональных образовательных результатов студентов. В него входят базовые дисциплины направления по эконометрике, макроэкономике, теории финансов, блок основных дисциплин специализации: финансовые рынки, институты и инструменты, конструирование и управление инвестиционным портфелем, финансовые рынки: проблемы и решения и дисциплины вариативной части в соответствии с учебным планом траектории направления:

1 курс

- *Анализ финансовых рынков (технический анализ)*
- Диагностика финансового состояния компании
- Конструирование структурных финансовых продуктов
- Мировые финансовые рынки (на английском языке)
- Производные финансовые инструменты
- Структурирование сделок по слияниям и поглощениям

2 курс

- Корпоративное управление и поведенческая экономика
- Прямые и венчурные инвестиции
- Противодействие недобросовестным практикам
- Структурное финансирование
- Управление личным капиталом.

Дополнительный модуль (далее – МагоЛего) даёт студенту возможность получить дополнительные компетенции, позволяющие персонализировать ИУП по запросу студента вариативные дисциплины программы: английский язык для финансистов, математика для финансистов, основы программирования Python, микроэкономика, основы количественных финансов (преподается на английском языке), введение в машинное обучение, а также общеуниверситетские дисциплины.

2022/2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Финансирование бизнеса и управление проектами

Вид: Прикладная

Наставник: [Столяров Андрей Иванович](#)

Язык реализации: Русский и английский

Применение электронного обучения и дистанционных технологий: С применением

Квалификация выпускника: Магистр

Ключевые образовательные результаты:

КОР 1. Способен оценивать источники привлечения капитала в компании и выбрать наиболее эффективный способ финансирования реального сектора (банковские, инструменты фондового рынка, краудфандинг, гибридные способы финансирования);

КОР 2. Способен разбираться в инструментах международного финансового рынка, использовать инструменты мирового финансового рынка для привлечения средств в компанию с целью реализации инвестиционных проектов;

КОР 3. Способен производить оценку эффективности инвестиционных проектов, реализуемых в рамках государственно-частного партнерства, проектного финансирования и мезонинного финансирования;

КОР 4. Способен сконструировать сделки по слияниям и поглощению, оценивать эффективность данных операций, выбирать наиболее подходящие для конкретной сделки источники финансирования.

Характеристика профессиональной деятельности:

— Способен владеть методами аналитической работы, связанными с финансовыми аспектами деятельности коммерческих и некоммерческих организаций (ПК-1);

— Способен применять современные эконометрические методы и методы количественного анализа для решения вопросов, связанных с финансовой деятельностью и пользоваться существующими базами данными (ПК-2);

— Способен осуществлять разработку программ и выбор инструментария проведения научных исследований в области финансов (ПК-3);

— Способен проводить самостоятельные исследования в области финансов, оценивать полученные результаты и интерпретировать их (ПК-4);

— Способен разрабатывать политику риск-менеджмента с учетом факторов, связанных с процессами цифровизации и ESG трансформации компаний (ПК-5);

— Способен к разработке и внедрению краткосрочной и долгосрочной финансовой политики, и стратегии развития организаций (ПК-6).

Характеристика образовательных модулей:

Профессиональный модуль (далее – Major) предоставляет возможность освоить профессиональные компетенции, необходимые для достижения персональных образовательных результатов студентов. В него входят базовые дисциплины направления по эконометрике, макроэкономике, теория финансов, блок основных дисциплин специализации: финансовые рынки, институты и инструменты, конструирование и управление инвестиционным портфелем, финансовые рынки: проблемы и решения и дисциплины вариативной части в соответствии с [учебным планом траектории направления](#):

1 курс

- Анализ финансовых рынков (фундаментальный анализ)
- Диагностика финансового состояния компании
- Конструирование структурных финансовых продуктов
- Мировые финансовые рынки (преподается на английском языке)
- Управление финансовыми рисками

2 курс

- IT для финансистов
- Анализ и оценка инвестиционных проектов
- Стратегии инвестирования для консервативного инвестора
- Прикладные модели финансового инжиниринга с использованием библиотек языка Python
- Стохастические модели в финансах (англ. язык).

Дополнительный модуль (далее – МагоЛего) даёт студенту возможность получить дополнительные компетенции, позволяющие персонализировать ИУП по запросу студента вариативные дисциплины программы: английский язык для финансистов, основы программирования Python, микроэкономика, основы количественных финансов (преподается на английском языке), а также дисциплины из общеуниверситетских курсов.

Финансовый рынок и управление инвестициями

Вид: Общая

Наставник: [Берзон Николай Иосифович](#)

Язык реализации: Русский и английский

Применение электронного обучения и дистанционных технологий: С применением

Квалификация выпускника: Магистр

Ключевые образовательные результаты:

КОР 1. Способен проводить полноценный фундаментальный анализ финансовых рынков и инструментов (акций и облигаций), определять точки входа и выхода при инвестировании средств на финансовом рынке;

КОР 2. Способен разрабатывать и реализовывать инвестиционные стратегии, позволяющие получить доходность выше рыночной;

КОР 3. Способен формировать портфель из разного класса активов, обеспечивающих его диверсификацию, и управлять данным портфелем на всем периоде инвестирования;

КОР 4. Способен конструировать сложные финансовые продукты, сочетающие в себе консервативные (защитные) финансовые инструменты и производные финансовые инструменты, представленные фьючерсами и опционами.

Характеристика профессиональной деятельности:

- Способен решать практические задачи и научно-исследовательские задачи в области финансовых решений (ПК-1);
- Способен проводить анализ финансовых показателей на микро и макроуровнях, давать оценку и обосновывать прогноз их динамики (ПК-2);
- Способен принимать самостоятельные решения в области финансов как на корпоративном уровне, так и на уровне личных финансов (ПК-3);
- Способен выполнять научно-исследовательские и прикладные исследования в финансовой сфере и осуществлять такие исследования (ПК-4);
- Способен провести финансовый, фундаментальный и технический анализ компании и проанализировать ее сильные и слабые стороны (ПК-5);
- Способен разрабатывать инвестиционные проекты в соответствии с целями устойчивого развития и оценивать их прямые и косвенные эффекты (ПК-6).

Характеристика образовательных модулей:

Профессиональный модуль (далее – Major) предоставляет возможность освоить профессиональные компетенции, необходимые для достижения персональных образовательных результатов студентов. В него входят базовые дисциплины направления по эконометрике, макроэкономике, теории финансов, блок основных дисциплин специализации: финансовые рынки, институты и инструменты, конструирование и управление инвестиционным портфелем, финансовые рынки: проблемы и решения и дисциплины вариативной части в соответствии с [учебным планом траектории направления](#):

1 курс

Анализ финансовых рынков (технический анализ)

Конструирование структурных финансовых продуктов

Производные финансовые инструменты

Структурирование сделок по слияниям и поглощениям

Диагностика финансового состояния компании

2 курс

Управление личным капиталом

Структурное финансирование

Поведенческие финансы

Прямые и венчурные инвестиции

Противодействие недобросовестным практикам

Дополнительный модуль (далее – МагоЛего) даёт студенту возможность получить дополнительные компетенции, позволяющие персонализировать ИУП по запросу студента вариативные дисциплины: английский язык для финансистов, математика для финансистов, основы программирования Python, микроэкономика, основы количественных финансов(преподается на английском языке), Введение в машинное обучение и др.

Конкурентные преимущества программы

Последние годы мировые финансовые рынки подтверждены изменениям. Растет роль небанковских финансовых посредников, увеличивается роль структурного финансирования, появляются новые финансовые технологии, растет роль робоэдвайзинга, блокчейна, краудфандинга и других новаций. Для того чтобы быть конкурентоспособными, финансовые институты должны постоянно привлекать специалистов, разбирающихся в этих новациях. Именно их и готовит программа «Финансовый инжиниринг». Особенностью магистерской программы является то, что она ориентирована на потребности широкого круга участников финансовых рынков, как компаний, так и частных инвесторов.

Конкурентные преимущества обучения на программе:

— программа практико-ориентированная;

— для преподавания отдельных курсов программы привлекаются отечественные и зарубежные практики, работающие в международных компаниях, таких как Министерство Финансов РФ; Сбербанк России; Центральный банк Российской Федерации; Альфа-Банк; Финам и Банк Финам; ООО "Московские партнеры"; «RENOVA-StroyGroup» и др.;

— студентам предлагается выбор элективных курсов;

— студенты принимают участие в проектах проектно-учебной лаборатории анализа финансовых рынков (ЛАФР);

— студентам принимают участие в мастер-классах, проектах и семинарах, проводимых высококвалифицированными экспертами из бизнеса;

— студенты программы также могут участвовать в международных стажировках с выездом для обучения за рубеж и получением двух дипломов - диплома магистра НИУ ВШЭ и диплома магистра одного из зарубежных университетов. Мы сотрудничаем с европейскими университетами Университет Феррары (Италия), Католический университет Святого сердца (Италия), Университет Корвина (Венгрия), Школа экономики Шанхайского университета (Китай), Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева (Казахстан), Университет КАЗГЮУ имени М.С. Нарикбаева (Казахстан).

— вечерние и субботние занятия позволяют студентам учиться и работать одновременно;

— студенты приобретают полезные связи для будущей карьеры.

С 2022 года образовательная программа предусматривает подготовку студентов по двум траекториям.

Финансовый рынок и управление инвестициями

Траектория ориентирована на абитуриентов, желающих сменить ранее освоенное направление подготовки или достроить свои компетенции в другой области. Обучение предусматривает высокую долю обязательных курсов, дающих глубокие фундаментальные знания по направлению подготовки, так и выбор элементов образовательной программы студентом из широкого пула предложений.

Список дисциплин и требований содержится в [учебных планах](#), ежегодно утверждаемых университетом.

Финансирование бизнеса и управление проектами

Траектория ориентирована на абитуриентов, желающих углубить и расширить свои знания в ранее освоенной области и на абитуриентов, которые заинтересованы в приобретении во время обучения в магистратуре узкого перечня профессиональных компетенций, связанных, как правило, с запросом конкретных сегментов рынка труда. Обучение по прикладной траектории предполагает наличие перечня пререквизитов у студентов, без которых освоение образовательной программы будет невозможно (микроэкономика, макроэкономика, финансовая математика). Обучение по прикладной траектории характеризуется значительной долей практической подготовки на базе компаний и организаций — партнеров или структурных подразделений НИУ ВШЭ.

Список дисциплин и требований содержится в [учебных планах](#), ежегодно утверждаемых университетом.

Характеристика профессиональной деятельности и перечень профессиональных компетенций выпускника

Выпускник по направлению подготовки «Финансы и кредит» с квалификацией (степенью) «магистр» в соответствии с образовательным стандартом НИУ ВШЭ, с задачами профессиональной деятельности и целями основной образовательной программы обладает следующими профессиональными компетенциями в соответствии с траекторией.

Профессиональные компетенции выпускника образовательной траектории "Финансовый рынок и управление инвестициями"

— Способен решать практические задачи и научно-исследовательские задачи в области финансовых решений (ПК-1);

— Способен проводить анализ финансовых показателей на микро и макроуровнях, давать оценку и обосновывать прогноз их динамики (ПК-2);

— Способен принимать самостоятельные решения в области финансов как на корпоративном уровне, так и на уровне личных финансов (ПК-3);

— Способен выполнять научно-исследовательские и прикладные исследования в финансовой сфере и осуществлять такие исследования (ПК-4);

— Способен провести финансовый, фундаментальный и технический анализ компании и проанализировать ее сильные и слабые стороны (ПК-5);

— Способен разрабатывать инвестиционные проекты в соответствии с целями устойчивого развития и оценивать их прямые и косвенные эффекты (ПК-6).

Профессиональные компетенции выпускника образовательной траектории Финансирование бизнеса и управление проектами

- Способен владеть методами аналитической работы, связанными с финансовыми аспектами деятельности коммерческих и некоммерческих организаций (ПК-1);
- Способен применять современные эконометрические методы и методы количественного анализа для решения вопросов, связанных с финансовой деятельностью и пользоваться существующими базами данными (ПК-2);
- Способен осуществлять разработку программ и выбор инструментария проведения научных исследований в области финансов (ПК-3);
- Способен проводить самостоятельные исследования в области финансов, оценивать полученные результаты и интерпретировать их (ПК-4);
- Способен разрабатывать политику риск-менеджмента с учетом факторов, связанных с процессами цифровизации и ESG трансформации компаний (ПК-5);
- Способен к разработке и внедрению краткосрочной и долгосрочной финансовой политики, и стратегии развития организаций (ПК-6).

Характеристики образовательных модулей программы

Учебный план магистерской программы ориентирован на модель подготовки специалистов финансового профиля, сочетающей в себе изучение теоретических основ финансовой экономики с одновременным изучением прикладных финансовых дисциплин и углубленным изучением, и использованием современного математического инструментария. Построенная таким образом система подготовки магистров позволит студентам после завершения обучения приступить к практической работе в подразделениях компаний, предлагающих своим клиентам услуги по защите активов от различных финансовых рисков.

Структура ОП магистратуры включает в себя следующие образовательные модули:

1. Модуль «Ключевые семинары» для получения студентом представления о передовом опыте и/или исследованиях, соотнесенных с тематикой его траектории обучения, координируемый своим наставником.
2. Практический модуль (далее – Практика) формирует компетенции студента, позволяющие решать практические задачи выбранной профессиональной деятельности, включая проектную, научно-исследовательскую, предпринимательскую, экспертно-аналитическую. Подготовка ВКР также проводится в рамках освоения модуля «Практика».
3. Профессиональный модуль (далее – Major) предоставляет возможность освоить профессиональные компетенции, необходимые для достижения персональных образовательных результатов студентов. В него входят базовые дисциплины направления по эконометрике, макроэкономике, теория финансов, блок основных дисциплин специализации и также же включены дисциплины вариативной части в соответствии с [учебным планом траектории направления](#).
4. Дополнительный модуль (далее – МагоЛего) даёт студенту возможность получить дополнительные компетенции, позволяющие персонализировать ИУП по запросу студента.
5. Модуль государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) позволяет установить уровень результатов освоения студентом ОП и включает в себя защиту выпускной квалификационной работы.



Информация о возможностях и способах выбора (распределения) по специализациям/траекториям

Образовательная программа магистратуры предусматривает подготовку студентов по двум траекториям.

1. Финансовый рынок и управление инвестициями

Вид: общая траектория ориентирована на абитуриентов, желающих сменить ранее освоенное направление подготовки или достроить свои компетенции в другой области. Обучение предусматривает высокую долю обязательных курсов, дающих глубокие фундаментальные знания по направлению подготовки, так и выбор элементов образовательной программы студентом из широкого пула предложений.

Список дисциплин и требований содержится в [учебных планах](#), ежегодно утверждаемых университетом.

Язык реализации: русский и английский

Наставник: д.э.н., профессор [Берзон Н.И.](#)

2. Финансирование бизнеса и управление проектами

Вид: прикладная траектория: ориентирована на абитуриентов, желающих углубить и расширить свои знания в ранее освоенной области и на абитуриентов, которые заинтересованы в приобретении во время обучения в магистратуре узкого перечня профессиональных компетенций, связанных, как правило, с запросом конкретных сегментов рынка труда. Обучение по прикладной траектории предполагает наличие перечня пререквизитов у студентов, без которых освоение образовательной программы будет невозможно (микроэкономика, макроэкономика, финансовая математика). Обучение по прикладной траектории характеризуется значительной долей практической подготовки на базе компаний и организаций — партнеров или структурных подразделений НИУ ВШЭ.

Список дисциплин и требований содержится в [учебных планах](#), ежегодно утверждаемых университетом.

Язык реализации: русский и английский

Наставник: к.э.н., доцент [Столяров А.И.](#)

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 «Финансовый инжиниринг»](#)