

Паспорт образовательной программы «Бизнес-аналитика»

Обучение ведется по направлению

38.04.05 Бизнес-информатика

Утверждение программы

Приказ №8.2.6.2-04/171 от 09.10.2014

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

30.08.2019, Протокол заседания Академического совета основных образовательных программ по направлениям подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, 09.03.04 Программная инженерия, 38.04.05 Бизнес-информатика № 8.2.2.1-38-25/03

Сетевая форма реализации

Нет

Срок, форма обучения и объем

2 года [□]

Очная форма обучения, 120

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

2023/2024 УЧЕБНЫЙ ГОД

Бизнес-аналитика

Вид: Прикладная

Наставник: [Плотникова Евгения Григорьевна](#)

Язык реализации: Русский и английский

Применение электронного обучения и дистанционных технологий: С применением

Квалификация выпускника: Магистр

Ключевые образовательные результаты:

КОР-1

Использует основные методы и средства поиска и анализа данных, математический аппарат для анализа информации, осуществляет обработку данных при помощи современных программных средств, систем моделирования

КОР-2

Понимает цели, задачи и проводит обследование, моделирование, анализ, описание и оценку деятельности, процессов и ИТ-инфраструктуры (цифровой инфраструктуры) предприятия

КОР-3

Разрабатывает ИКТ-решения для совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия, информационные системы, продукты и услуги на основе ИКТ

КОР-4

Проводит анализ и предлагает решения по совершенствованию архитектуры предприятия

КОР-5

Организовывает взаимодействие с заказчиками и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИС и ИКТ, разработки ИТ-инфраструктуры, информационных систем, продуктов и услуг на основе ИКТ

Характеристика профессиональной деятельности:

По окончании обучения магистры трудоустраиваются на следующие должности:

бизнес-аналитик;

системный аналитик;

системный архитектор;

аналитик данных

руководитель ИТ-подразделения;

архитектор предприятия
системный архитектор
руководитель ИТ-проекта и др.

В качестве ключевых работодателей выпускники выбирают следующие компании и предприятия:

АО «Эр-Телеком Холдинг»;

Xsolla;

ООО «АйТи-Парма»;

Realtimeboard;

ООО «Диасофт Системы»;

ОАО «Бизнес Компьютер Софт»

ЗАО «ИВС-Сети» и др.

С учетом географической мобильности наши выпускники успешно строят карьеру в компаниях международного уровня:

Yandex

IBS

ЛукОйл

Кроме того, магистры успешно работают в органах государственной власти или открывают собственный бизнес.

Профессиональные компетенции:

ПК-1

Способен применять методы системного анализа и моделирования для анализа, совершенствования и проектирования архитектуры предприятия

ПК-2

Способен осуществлять анализ данных, проводить исследования и готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ

ПК-3

Способен планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение, руководить деятельностью электронных и цифровых предприятий и подразделений

ПК-4

Способен разрабатывать учебные программы и учебно-методические материалы, проводить лекционные и практические занятия по управленческим и ИТ-дисциплинам

ПК-5

Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу, осуществлять консалтинговую деятельность

Характеристика образовательных модулей:

Модуль «Major»

- Экономико-математическое моделирование

- Машинное обучение
- Семантические технологии
- Архитектура информационных систем управления
- Электронный бизнес
- Прикладные аспекты машинного обучения
- Облачные технологии
- Платежные системы. Введение в криптовалюты и технологии распределенного реестра
- Web-программирование
- Построение ИТ-инфраструктуры предприятия
- Системный анализ и проектирование
- Концептуальное моделирование
- Совершенствование архитектуры предприятия
- Современный менеджмент данных
- Разработка ИТ-стратегии
- Исполнимые модели бизнес-процессов

Модуль «Ключевые семинары»

- Семинар наставника
- Мастер - классы практиков
- Проектный семинар

Модуль «Практика»

- Проект
- Практика
- Курсовая работа

Модуль «МАГОЛЕГО»

Модуль «ГИА»

2022/2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Информационная аналитика в управлении предприятием (22/23)

Вид: Прикладная

Наставник: [Плотникова Евгения Григорьевна](#)

Язык реализации: Русский и английский

Применение электронного обучения и дистанционных технологий: С применением

Квалификация выпускника: Магистр

Ключевые образовательные результаты:

КОР-1

Использует основные методы и средства поиска и анализа данных, математический аппарат для анализа информации, осуществляет обработку данных при помощи современных программных средств, систем моделирования

КОР-2

Понимает цели, задачи и проводит обследование, моделирование, анализ, описание и оценку деятельности, процессов и ИТ-инфраструктуры (цифровой инфраструктуры) предприятия

КОР-3

Разрабатывает ИКТ-решения для совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия, информационные системы, продукты и услуги на основе ИКТ

КОР-4

Проводит анализ и предлагает решения по совершенствованию архитектуры предприятия

КОР-5

Организовывает взаимодействие с заказчиками и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИС и ИКТ, разработки ИТ-инфраструктуры, информационных систем, продуктов и услуг на основе ИКТ

Характеристика профессиональной деятельности:

Профессиональные компетенции, сформулированные в паспорте ОП магистратуры, являются специфическими для выпускников данной программы. Профессиональные компетенции определяются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также на основе анализа требований рынка труда, обобщения зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники.

Характеристика образовательных модулей:

Модуль «Ключевые семинары»

- Семинар наставника
- Мастер - классы практиков
- Проектный семинар

Модуль «Практика»

- Проект
- Производственная практика
- Курсовая работа

Модуль «Major»

- Экономико-математическое моделирование
- Машинное обучение
- Семантические технологии (преподается на иностранном языке)
- Архитектура информационных систем управления
- Электронный бизнес
- Прикладные аспекты машинного обучения (преподается на иностранном языке)
- Облачные технологии (преподается на иностранном языке)
- Платежные системы. Введение в криптовалюты и технологии распределенного реестра
- Web-программирование
- Построение ИТ-инфраструктуры предприятия
- Системный анализ и проектирование

- Концептуальное моделирование
- Совершенствование архитектуры предприятия (преподается на иностранном языке)
- Современный менеджмент данных (преподается на иностранном языке)
- Разработка ИТ-стратегии (преподается на иностранном языке)
- Исполнимые модели бизнес-процессов
- Управление виртуальными командами

Модуль «МАГОЛЕГО»

Модуль «ГИА»

- Защита выпускной квалификационной работы

2021/2022 УЧЕБНЫЙ ГОД

Информационная аналитика в управлении предприятием

Вид: Общая

Наставник: [Шиловских Петр Александрович](#)

Язык реализации: Русский и английский

Применение электронного обучения и дистанционных технологий: С применением

Квалификация выпускника: Магистр

Конкурентные преимущества программы

Целью образовательной программы является подготовка специалистов со знаниями в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего (на уровне магистра) образования, позволяющего выпускнику обладать универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Образовательная программа ориентирована на подготовку специалистов, способных успешно работать в сфере проектирования и анализа архитектуры предприятия; анализа и реинжиниринга бизнес-процессов; системной диагностики организации; стратегического планирования развития информационных систем (далее ИС) и информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ) управления предприятием; организации процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием; аналитической поддержки процессов принятия решений для управления предприятием; проектирования, разработки и внедрения ИС и ИКТ в бизнесе; управления ИТ-проектами.

Образовательная программа «Информационная аналитика в управлении предприятием», реализуемая в НИУ ВШЭ-Пермь, обеспечивает преимущество выпускникам, так как в ней:

— оптимально сочетаются подготовка в области экономико-математических методов, методов моделирования и анализа процессов и систем, технологий проектирования и разработки информационных систем;

— реализуется проектная деятельность, как обязательный элемент подготовки магистра, что позволяет формировать профессиональные компетенции и навыки командной работы в реальных условиях в ведущих пермских ИТ-компаниях ;

— осуществляется подготовка выпускника, способного работать в англоязычной профессиональной среде.

Работодателями для магистров бизнес-информатики НИУ ВШЭ-Пермь являются:

— *крупные российские ИТ-компании*, деятельность которых связана с оказанием услуг в сфере ИТ, созданием программного обеспечения различного назначения, консалтингом, внедрением информационных систем, систем обеспечения информационной безопасности бизнеса, разработке и внедрении программного обеспечения для финансовых организаций: ООО «Информационные бизнес системы Пермь» (IBS), ООО «Парма-Телеком» (ГК IT Professional Solutions), ОАО «Бизнес Компьютер Софт», ГК ИВС, ООО «Диасофт Системы», Xsolla, «PARMA technologies group» и др.;

— *динамично развивающиеся ИТ-компании*: ООО «Маугри», Realtimeboard, ООО «Перспективные информационные технологии», ООО «ГринДата» и др.

крупные компании, работающие в других отраслях: АО «ЭР-Телеком холдинг», ПАО Пермская научно-производственная приборостроительная компания. Магистры бизнес-информатики работают в банковской сфере – ИТ-отделы в ПАО Сбербанк, банке «Урал ФД».

Характеристика профессиональной деятельности и перечень профессиональных компетенций выпускника

Профессиональные компетенции, сформулированные в паспорте ОП магистратуры, являются специфическими для выпускников данной программы. Профессиональные компетенции определяются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также на основе анализа требований рынка труда, обобщения зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники.

В результате освоения ОП у выпускника НИУ ВШЭ формируются также универсальные (определены в части I ОС) и общепрофессиональные (определены в разделах ОС по направлениям подготовки) компетенции.

Совокупность всех универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных у выпускника, обеспечивает его способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области или сфере профессиональной деятельности, или решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного в ОС.

Профессиональные компетенции (планируемые результаты освоения ОП)

ПК-1

Способен готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ

ПК-2

Способен проводить анализ инновационной деятельности и инновационного потенциала предприятия

ПК-3

Способен применять методы системного анализа и моделирования для анализа, совершенствования и проектирования архитектуры предприятия

ПК-4

Способен разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия и руководить ее реализацией

ПК-5

Способен планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение

ПК-6

Способен формировать исследовательские и проектно-внедренческие коллективы для выполнения работ, планировать, организовывать и оценивать их работу

ПК-7

Способен руководить проектированием, разработкой, внедрением, эксплуатацией технологической инфраструктуры, планированием и организацией деятельности электронных предприятий и подразделений электронного бизнеса несетевых компаний

ПК-8

Способен согласовывать с заказчиком требования, руководить процессами проектирования архитектуры предприятия, вырабатывать рекомендации по ее реализации

ПК-9

Способен разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия, разрабатывать рекомендации по их внедрению и эксплуатации

ПК-10

Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия

ПК-11

Способен проводить аналитические и поисковые исследования в сфере экономики, управления и ИКТ для выявления продуктовых, технологических, организационных, маркетинговых инноваций.

ПК-12

Способен проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ

ПК-13

Способен согласовывать с заказчиком, планировать и выполнять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу

ПК-14

Способен готовить демонстрационные материалы, проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам разработки и совершенствования архитектуры предприятия

ПК-15

Способен проводить консультации и разрабатывать рекомендации для потенциальных заказчиков по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия

ПК-16

Способен отбирать новшества в сфере ИКТ, формировать и обосновывать предложения по созданию продуктов и услуг на их основе, разрабатывать стратегию и планы реализации инноваций на их основе

ПК-17

Способен совершенствовать, развивать и преобразовывать архитектуру предприятия на основе внедрения инноваций в сфере ИКТ

ПК-18

Способен разрабатывать образовательные программы и учебнометодические материалы по управленческим и ИТ-дисциплинам

ПК-19

Способен проводить лекционные и практические занятия по управленческим и ИТ-дисциплинам

ПК-20

Способен осуществлять организационно-технологическую поддержку процессов создания (модификации) и сопровождения ИС

Характеристики образовательных модулей программы

1. Цикл дисциплин направления, базовая часть

Минимальное количество зачетных единиц: 12

Изучаемые дисциплины:

- Системный анализ и проектирование
- Экономико-математическое моделирование
- Совершенствование архитектуры предприятия

2. Цикл дисциплин программы

Минимальное количество зачетных единиц: 45

Изучаемые дисциплины:

- Средства Business Intelligence и системы поддержки принятия решений
- Архитектура информационных систем управления
- Технологии анализа данных
- Методы и инструменты разработки информационных систем
- Семантические технологии
- Машинное обучение
- Электронный бизнес: модели, методы, инструменты
- Лидерство и управление командой
- Современные теории имитационного моделирования
- Web-программирование
- Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула «МАГО-ЛЕГО»

3. Практика, проектная и научно-исследовательская работы

Минимальное количество зачетных единиц: 60

Изучаемые дисциплины:

- Научно- исследовательский семинар – 16 кредитов
- Курсовая работа – 6 кредитов
- Подготовка выпускной квалификационной работы – 18 кредитов
- Проекты 3 кредита
- Учебная практика – 6 кредитов
- Преддипломная практика – 6 кредитов

4. ГИА

Минимальное количество зачетных единиц: 3

Изучаемые дисциплины:

- Защита ВКР

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 «Бизнес-аналитика»](#)

