



ВЫСШАЯ ШКОЛА БИЗНЕСА
НИУ ВШЭ



БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

бакалаврская программа

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ



У бакалаврской программы «Бизнес-информатика» НИУ ВШЭ **рейтинг 4 из 5** на **EDUglopedia.org**



Направление «Бизнес-информатика» занимает **4 место из 264** в рейтинге пользовательского интереса **портала «Мое образование»**



Программа входит в **рейтинг hh.ru**.
Выпускников программ из рейтинга чаще приглашают на собеседования и им предлагают более высокую зарплату



Департамент бизнес-информатики НИУ ВШЭ – член **Европейского исследовательского центра информационных систем (ERCIS)**



Бакалаврская программа «Бизнес-информатика» НИУ ВШЭ входит в число **Лучших образовательных программ инновационной России** (2011-2018)



Выпускники программы востребованы в **компаниях-лидерах**: Microsoft, SAP, IBM, Accenture, PricewaterhouseCoopers, ФОРС, Сбер, ЛАНИТ, 1С и др.

ОСНОВНЫЕ ФАКТЫ О ПРОГРАММЕ

СРОК ОБУЧЕНИЯ :

4 ГОДА

ЯЗЫКИ ОБУЧЕНИЯ :

РУССКИЙ ЯЗЫК
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

УСЛОВИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ :

МАТЕМАТИКА
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК
РУССКИЙ ЯЗЫК

КОЛИЧЕСТВО МЕСТ (В 2021-2022) :

85 БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

120 ПЛАТНЫХ МЕСТ

30 ПЛАТНЫХ МЕСТ ДЛЯ ИНОСТРАНЦЕВ

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (В 2021-2022) :

570 ТЫС. РУБЛЕЙ В ГОД

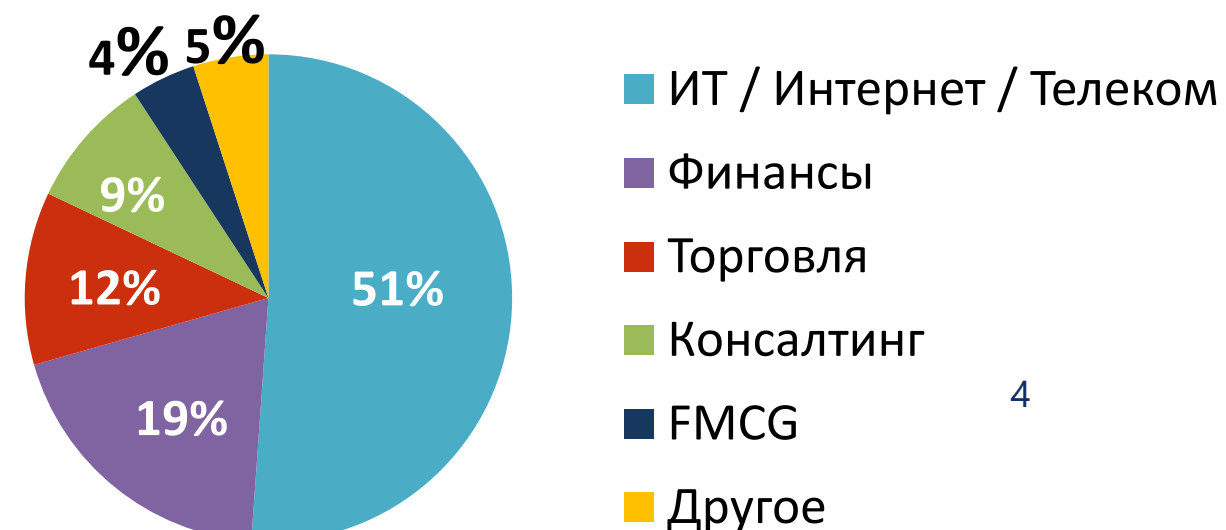


КАРЬЕРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СТУДЕНТОВ

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ МЕСТА РАБОТЫ:

- Проектирование, внедрение, эксплуатация и сопровождение ИС, а также обеспечение интеграции с существующими ИС
- Бизнес-анализ организации
- Управление данными, информацией и контентом предприятия
- Управление бизнес-процессами
- Создание и управление собственной компанией

СТРУКТУРА
ТРУДОУСТРОЙСТВА
ВЫПУСКНИКОВ ПО
ОТРАСЛЯМ, 2020



АКАДЕМИЧЕСКИЙ СОВЕТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

	Белов Сергей Александрович	Председатель академического совета, руководитель блока технологического сотрудничества компании Хуавей (Senior Technology Cooperation Manager Huawei)
	Лебедев Сергей Аркадьевич	Заместитель председателя академического совета, к.э.н., руководитель направления "1С:Академия ERP"
	Агамирзян Игорь Рубенович	К.ф.-м.н., профессор департамента программной инженерии, вице-президент НИУ ВШЭ, заведующий кафедрой менеджмента инноваций
	Аржанцев Иван Владимирович	Д.ф.-м.н., профессор департамента больших данных и информационного поиска, декан Факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ
	Гудков Павел Геннадьевич	Заместитель генерального директора «Фонд содействия инновациям», ученый секретарь Координационного совета по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации
	Дмитриев Андрей Викторович	Д.ф.-м.н., профессор департамента бизнес-информатики ВШБ НИУ ВШЭ, руководитель специализации «Бизнес-аналитика»
	Зараменских Евгений Петрович	К.т.н., академический руководитель программы бакалавриата «Бизнес-информатика», профессор, руководитель департамента бизнес-информатики ВШБ

	Извольский Олег Игоревич	Руководитель направления Сбер, выпускник программы бакалавриата «Бизнес-информатика» 2011 года
	Кузнецова Елена Владимировна	Доцент департамента бизнес-информатики ВШБ НИУ ВШЭ, руководитель специализации «Корпоративные информационные системы» образовательной программы бакалавриата «Бизнес-информатика»
	Куприянов Юрий Викторович	К.т.н., заведующий базовой кафедрой SAP в ВШБ ВШЭ, менеджер академической программы «Университетский Альянс SAP» по странам СНГ, SAP CIS
	Реймер Денис Александрович	Генеральный директор DTG, вице-президент ЛАНИТ по цифровой трансформации
	Соколов Евгений Андреевич	Руководитель IBM iX по России и СНГ, руководитель разработки цифровых сервисов по Центральной и Восточной Европе, партнер консалтинговой практики IBM GBS
	Тихонов Александр Валентинович	Генеральный директор SAS Россия/СНГ
	Фай Мария Сергеевна	PhD, старший архитектор по инновациям, компания SAP, выпускник программы бакалавриата «Бизнес-информатика» 2011 года

БАЛАНС МЕЖДУ УПРАВЛЕНЧЕСКИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ГЛУБОКИМ ИЗУЧЕНИЕМ ИТ

КАТЕГОРИЯ	ДИСЦИПЛИНА	З.ЕД.	ИТОГ
Математические дисциплины	Линейная алгебра Математический анализ Дискретная математика Теория вероятностей и математическая статистика Количественные методы принятия решений	6 8 6 4 4	28
Экономика и управление	Современные концепции менеджмента Финансовый и управленческий учет Финансовый менеджмент Стратегический менеджмент Деловые коммуникации Предпринимательство Лидерство и управление командой Этика бизнеса и КСО Микроэкономика Макроэкономика	4 4 4 3 3 3 3 3 3 6 6	39
Computer Science	Технологии программирования // вводный курс // Управление требованиями Введение в программирование (Java) Программирование на Python Проектирование и архитектура программного обеспечения Архитектура компьютеров и операционных систем Алгоритмы и структуры данных Базы данных Современные технологии машинного обучения и искусственного интеллекта Хранилища данных	3 3 6 5 4 3 7 4 3 4	42
Информационные технологии для бизнеса	Архитектура предприятия ИТ-инфраструктура для бизнеса Big Data и ETL-системы Введение в информационную безопасность Моделирование и анализ бизнес-процессов Управление ИТ-проектами Технологии управления проектами внедрений информационных бизнес-систем Профориентационный семинар "Введение в бизнес-информатику"	5 3 3 3 3 3 3 3 3	26

СТРУКТУРА БАЗОВОГО УЧЕБНОГО ПЛАНА ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА» (2021-2025 ГОДЫ)				
1 курс (60)	2 курс (60)	3 курс (60)	4 курс (60)	ИТОГО ПРОГРАММА (240)
Математические дисциплины (20): Линейная алгебра Математический анализ Дискретная математика	Математические дисциплины (8): Теория вероятностей и математическая статистика Количественные методы принятия решений	ИТ для бизнеса (14): Архитектура предприятия ИТ-инфраструктура для бизнеса Управление ИТ-проектами Технологии управления проектами внедрений информационных бизнес-систем	ИТ для бизнеса (6): Big Data и ETL-системы Введение в информационную безопасность	Математические дисциплины (28 з.ед., 11,7%)
	ИТ для бизнеса (3): Моделирование и анализ бизнес-процессов		Дисциплины специализаций (9): Корпоративные информационные системы Бизнес-аналитика	Computer Science (42 з.ед., 17,5%)
	Дисциплины специализаций (9) Корпоративные информационные системы Бизнес-аналитика		Научно-исследовательский семинар по выбору (3): Инновации и бизнес в сфере информационных технологий Математическое моделирование сложных систем Управление информационными системами	ИТ для бизнеса (26 з.ед., 10,8%)
ИТ для бизнеса (3): Профориентационный семинар «Введение в бизнес-информатику»	Экономика и управление (6): Макроэкономика	Экономика и управление (11): Финансовый и управленческий учет Финансовый менеджмент Стратегический менеджмент	Экономика и управление (9): Деловые коммуникации Лидерство и управление командой Этика бизнеса и КСО	Дисциплины специализаций (30 з.ед., 12,5%)
Экономика и управление (13): Современные концепции менеджмента Микроэкономика Деловые коммуникации			Computer Science (19): Управление требованиями Программирование на Python Проектирование и архитектура ПО Архитектура компьютеров и ОС Базы данных	Экономика и управление (9): Деловые коммуникации Лидерство и управление командой Этика бизнеса и КСО
Computer Science (16): Технологии программирования (вводный курс) Введение в программирование (Java) Алгоритмы и структуры данных	Minor (10)	Computer Science (7): Современные технологии машинного обучения и искусственного интеллекта Хранилища данных	Дисциплины общего цикла (12): Социология Психология Право	Minor, дисциплины общего цикла (34 з.ед., 14,1%)
Дисциплины общего цикла (2): Безопасность жизнедеятельности Физическая культура		Minor (10)	Minor (10)	Производственная и преддипломная практики (6)
Проекты и проектные семинары (6): Проектный семинар Индивидуальный проект «SWOT-анализ» Индивидуальный проект в рамках курса "Введение в программирование (Java)"	Проекты и проектные семинары (5): Проектный семинар Командный проект: моделирование организации Командный проект: проектирование и реализация приложения	Проекты и проектные семинары (9): Проектный семинар Индивидуальный проект про проектированию ИТ-инфраструктуры предприятия Командный проект по ИТ-консалтингу	Инициативные проекты студентов (2) Подготовка и защита ВКР (12)	
Английский язык: факультатив + внутренний экзамен (обязат)	Английский язык: факультатив + независимый экзамен (обязат.)	7	Английский язык: защита Project Proposal (1)	

ПРОФИЛЬ «КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

ОПИСАНИЕ ПРОФИЛЯ

Специалист, участвующий в работе с заинтересованными сторонами разного уровня знаний и навыков для поставки или разработки ИТ-решений в ответ на их ИТ-потребности.

Основные функции:

- Анализ архитектуры предприятия.
- Управление бизнес-процессами.
- Формализация требований к ИС.
- Проектирование ИТ-решений.
- Разработка бизнес-приложений.
- Оценка эффективности ИТ-решений.
- Поддержка ИТ-решений на всех фазах жизненного цикла.



ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- Автоматизация основных и вспомогательных процессов предприятия.
- Разработка приложений на бизнес-ориентированных языках программирования
- Реализация ИТ-процессов, обеспечивающих заданные требования к информационной системе.
- Управление жизненным циклом информационных систем.
- Управление ИТ-сервисами, включая управление моделью предоставления, управления изменениями сервисов, управления непрерывностью и пр.
- Управление архитектурой предприятия.

ПРОФИЛЬ «БИЗНЕС-АНАЛИТИКА»

ОПИСАНИЕ ПРОФИЛЯ

Специалист, занимающийся анализом информации в масштабе всей организации через формирование «единой точки истины» для разнородных бизнес-данных.

Основные функции:

- Анализ бизнес-данных.
- Анализ предприятия.
- Преобразование данных в информацию, необходимую для принятия управленческих решений.
- Интеллектуальный поиск данных и их интеграция с использованием ИС.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- Поддержка принятия управленческих решений.
- Преобразование данных в ценную информацию.
- Внедрение интеллектуальных технологий бизнес-аналитики.
- Визуальная аналитика и разведочный анализ данных.
- Реализация BI-решений на предприятии.
- Внедрение технологий искусственного интеллекта (ИИ) в задачах управления.



ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФИЛЕЙ

КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	БИЗНЕС-АНАЛИТИКА	З.ЕД.
2 курс		
Разработка на бизнес-ориентированных языках программирования и Low-Code системы	Анализ и прогнозирование неоднородных временных рядов	3
Разработка мобильных бизнес-приложений	Mathematics for Data Science	3
Промышленная разработка программного обеспечения	Основы финансовой статистики	3
Корпоративные информационные системы	Случайные процессы и стохастические дифференциальные уравнения	3
Электронный бизнес	Методы оптимизации	3
3 курс		
Системы управления продажами и взаимоотношениями с клиентами (CRM)	Нечетко-вероятностный анализ данных	3
Системы планирования и организации производственных процессов (MES)	Введение в анализ данных	3
Системы управления материальными потоками	Нейронные сети в машинном обучении	3
Цифровые бизнес-модели	Визуальный анализ данных	3
Разработка цифрового продукта	Процесс-майнинг	3
4 курс		
Системы стратегического финансового планирования и бюджетирования	Специальные главы теории принятия решений	3
Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия (Postmodern ERP)	OLAP & OLTP - системы обработки и анализа данных	3
Системы цифрового управления человеческими ресурсами (HRM)	Количественные методы инвестиционного анализа	3
Дизайн-мышление	Complex networks and their applications	3
Основы управления ИТ-сервисами	SAS Анализ данных в бизнесе	3
Оценка эффективности информационных систем		10

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СТУДЕНТА БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКИ

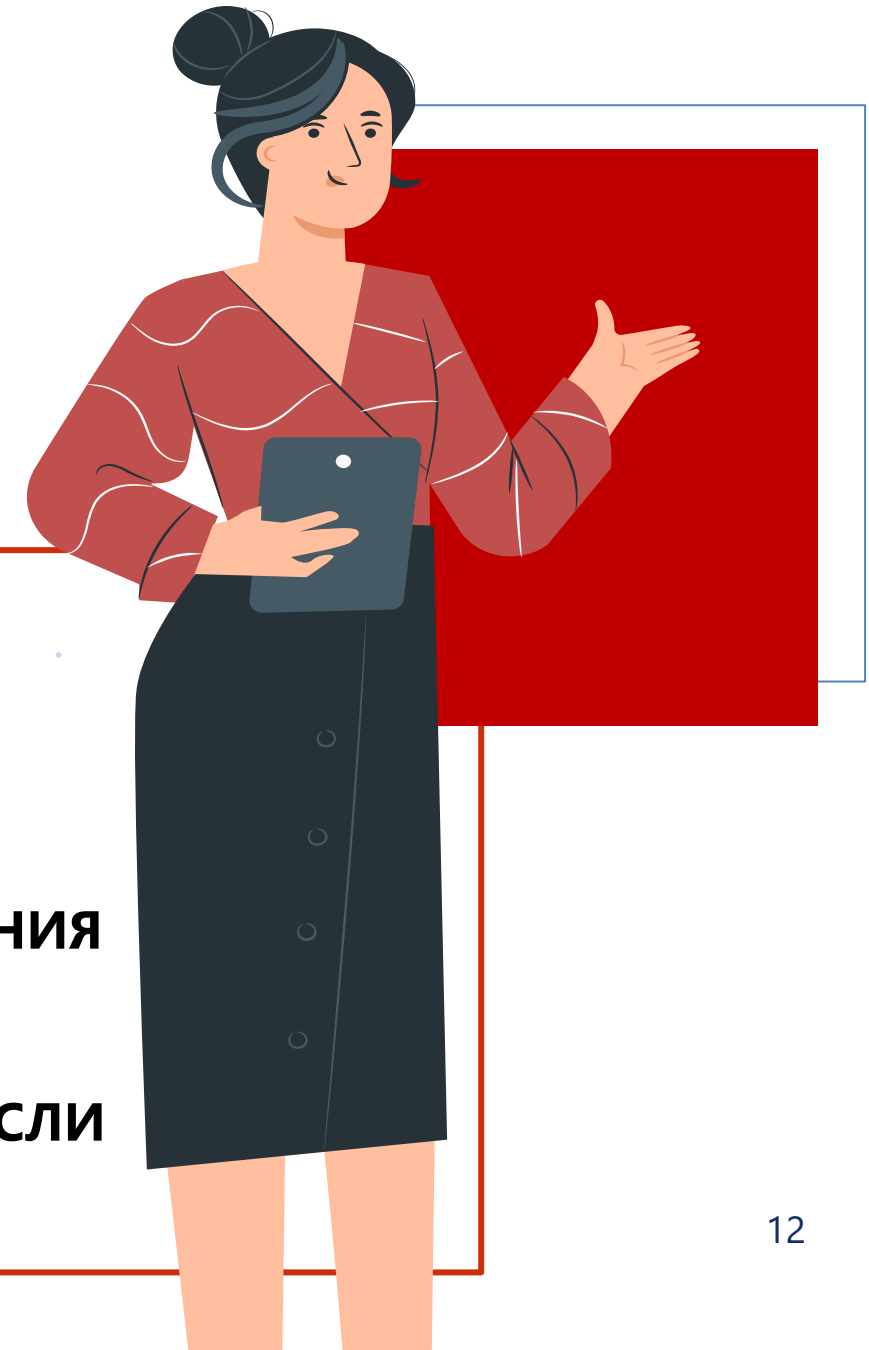
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ПРОЕКТНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	З.ЕД.
Профориентационный семинар «Введение в бизнес-информатику» (1 курс)	3
Проектный семинар (1 курс)	2
Проектный семинар (2 курс)	3
Проектный семинар (3 курс)	2
Научно-исследовательский семинар "Информационная бизнес-аналитика" (4 курс)	3
Научно-исследовательский семинар "Инновации и бизнес в сфере информационных технологий" (4 курс)	3
Научно-исследовательский семинар "Математическое моделирование сложных систем" (4 курс)	3
Научно-исследовательский семинар "Управление информационными системами" (4 курс)	3
ПРОЕКТНОЕ ОБУЧЕНИЕ	З.ЕД.
Индивидуальный проект: SWOT-анализ (1 курс)	2
Индивидуальный проект в рамках курса "Введение в программирование (Java)" (1 курс)	2
Командный проект: моделирование организации (2 курс)	1
Командный проект: проектирование и реализация приложения (2 курс)	1
Индивидуальный проект по проектированию ИТ-инфраструктуры предприятия (3 курс)	3
Командный проект по ИТ-консалтингу (3 курс)	4
Инициативные проекты студентов (4 курс)	2

ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

1. ПРИГЛАШЕННЫЕ ПРАКТИКИ
2. ПРОФЕССОРА ДЕПАРТАМЕНТА БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКИ
3. ПРИГЛАШЕННЫЕ ПРОФЕССОРА С ДРУГИХ ФАКУЛЬТЕТОВ ВШЭ
4. ИНОСТРАННЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

ФОРМАТЫ ОБУЧЕНИЯ :

1. АУДИТОРНАЯ РАБОТА
2. ОНЛАЙН ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ
3. ПРОЕКТНЫЕ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ
4. ГОСТЕВЫЕ ЛЕКЦИИ ЛИДЕРОВ ОТРАСЛИ



ВНЕУЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

- ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
- ПОДДЕРЖКА СТУДЕНЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ
- ПРАКТИКА
- СТАЖИРОВКИ У ЛИДЕРОВ ОТРАСЛИ
- МЕЖДУНАРОДНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ
- КАРЬЕРНЫЕ ДНИ
- ЧЕМПИОНАТЫ И КОНКУРСЫ
- БИЗНЕС-ИНКУБАТОР ВШЭ
- ГОСТЕВЫЕ ЛЕКЦИИ И КОНФЕРЕНЦИИ
- ВОЛОНТЁРСКИЕ ПРОГРАММЫ



ПАРТНЕРЫ И ИХ УЧАСТИЕ В ПРОЦЕССЕ



ФОРМАТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ ПО БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКЕ
- АКАДЕМИЧЕСКИЙ СОВЕТ ПРОГРАММЫ
- БАЗОВЫЕ КАФЕДРЫ
- ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ КЕЙСОВ ИЗ ПРАКТИКИ
- СТАЖИРОВКИ
- ПРОЕКТНАЯ ПРАКТИКА
- СОВМЕСТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
- ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАБОЧИЕ ГРУППЫ
- СОВМЕСТНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ



ПРИМЕРЫ КАРЬЕР ВЫПУСКНИКОВ НАПРАВЛЕНИЯ «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Бородина Елена Борисовна Глава UX Research, Газпромбанк	2011 М	Куприянов Юрий Викторович, к.т.н. Руководитель программ SAP Next-Gen и Университетский альянс, SAP	2007 Б
Волкова Людмила Игоревна Директор по рекрутингу, Ростелеком	2009 С	Петрова Евгения Алексеевна Chief Product Officer, Онлайн-кинотеатр IVI.ru	2013 М
Воронова Виктория Дмитриевна Директор проектов, Сбер	2011 М	Пискунов Антон Романович CEO, Predictive Dynamics; ранее Project Leader, McKinsey	2016 М
Кинягина Татьяна Павловна Business Process Manager, Roche, Базель, Швейцария	2011 Б	Фай Мария Сергеевна, PhD Руководитель инвестпроектов в Юго-Восточной Азии, SAP, Цюрих, Швейцария	2013 М
Киселев Артем Борисович Со-основатель, TimePad	2011 М	Флакс Илья Борисович Вице президент по VR/AR, ЛАНИТ-Интеграция	2013 М
Коряковцева Наталья Сергеевна Старший менеджер, Ernst&Young, Дубай, ОАЭ	2010 М	Шостко Дмитрий Леонидович Chief Data Officer, Leroy Merlin	2016 М
Кудишин Дмитрий Евгеньевич Associate Director, UBS, Вроцлав, Польша	2014 М	Шуйский Николай Алексеевич Руководитель направления, Сбер	2013 М



ВЫСШАЯ ШКОЛА БИЗНЕСА
НИУ ВШЭ

СТАНЬ ЧАСТЬЮ ПРОГРАММЫ Бизнес-информатика ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ БИЗНЕСА НИУ ВШЭ !



Проф. Зараменских Е.П.
Академический руководитель программы
e-mail: ezaramenskikh@hse.ru