ВЫСШАЯ ШКОЛА БИЗНЕСА
НИУ ВШЭ

Магистерская программа «Бизнес-аналитика и системы больших данных»

Академический руководит ель Программы
Бекларян А.Л.
к.т .н., доцент департ амент а бизнес-информат ики

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

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

Программа является единственной магистерской программой российских университетов в престижном рейтинге **QS World University Rankings**

Выпускники Программы являются **лидерами цифровой трансформации** бизнеса, проводниками data-driven культуры

ПРИЕМ 2022 ГОДА

СРОК ОБУЧЕНИЯ :

2 ГОДА

ЯЗЫК ОБУЧЕНИЯ :

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

УСЛОВИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ :

КОНКУРСНЫЙ ОТБОР (ПОРТФОЛИО)
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК (КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН – ТЕСТИРОВАНИЕ + АУДИРОВАНИЕ)

КОЛИЧЕСТВО МЕСТ :

20 БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

30 ПЛАТНЫХ МЕСТ

30 ПЛАТНЫХ МЕСТ ДЛЯ ИНОСТРАНЦЕВ

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ :

440 ТЫС. РУБЛЕЙ В ГОД

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Стратегия трансформации бизнеса

- Цифровая трансформация
- Архитектура больших данных
- Разработка ИТ-стратегии
- Совершенствование архитектуры предприятия
- Стратегическое управление инновациями
- Цифровые платформы и экосистемы современного бизнеса
- Облачные технологии

Технические компоненты

- Наука о данных для бизнеса
- Анализ решений
- Теоретические основы распределенной обработки информации в системах больших данных
- Предсказательное моделирование
- Прикладной блокчейн в архитектуре современного предприятия
- Блокчейны, криптовалюты и смарт-контракты

Работа с данными

- Python для науки о данных и искусственного интеллекта
- Аналитика и визуализация данных для бизнеса
- Прикладные аспекты машинного обучения
- Современный менеджмент данных
- Сбор и аналитика производственных данных
- Маркетинговая аналитика на основе больших данных
- Нейронные сети и глубокое обучение
- Data-driven веб-приложения

Soft skills

- Лидерство и управление командой проекта
- Бизнес риторика
- Анализ для бизнес-систем
- Цифровое патентное право и Data Governance
- Кибернетический мир: аппаратное обеспечение, программное обеспечение, сети, безопасность и управление
- Жизненный цикл цифрового проекта

Проектная работа

- Консультационный проект
- Проектный семинар
- Производственная практика
- НИСы
- КР и ВКР
- Зимняя школа
- Case Studies

БУДУЩАЯ ПРОФЕССИЯ

- Выпускник Программы – кросс-функциональный специалист, способный эффективно использовать цифровые технологии нового поколения, обеспечивающие экономически эффективное извлечение полезной информации из больших объемов разнообразных данных.

- Выпускник способен:
  - управлять данными предприятия;
  - определять показатели, необходимые для управления эффективностью бизнеса;
  - внедрять и применять инструментарий аналитики и поддержки принятия решений;
  - осуществлять управление решениями;
  - разрабатывать новые модели информационной инфраструктуры предприятия.

БУДУЩАЯ ПРОФЕССИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ КЛЮЧЕВЫХ ПРОФЕССИЙ

- Менеджер продукта в области продвинутой аналитики и Data Science
- Chief Data Officer
- Chief Innovation Officer
- Chief Product Officer
- Бизнес-консультант
- Бизнес-аналитик

МЕСТА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- СберБанк
- Mail.ru Group
- SAP
- SAS
- Ernst&Young
- Ростелеком
- Leroy Merlin

ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ

ЦБ: применение алгоритмов машинного обучения для дальнейшего улучшение скоринговых моделей Fraud and Failure score.

ВТБ КАПИТАЛ: применение алгоритмов машинного обучения для анализа портфелей ценных бумаг и разработка рекомендательных систем.

СБЕРБАНК: сформулировать приоритетные направления монетизации данных о клиентах в рамках направления страхования корпоративных клиентов банковской группы, определить основные этапы и ресурсы.

ЯНДЕКС: составление сравнительного обзора основных предложений по ограничению трекинга пользователей в сети Интернет.

ПРОГРАММЫ ДВОЙНЫХ ДИПЛОМОВ

Университет прикладных наук «Техникум Вена» (Австрия)

Университет Пассау (Германия)

Университет Ланкастера (Англия)

ЭКСПЕРТЫ СОВЕТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Сергей Белов **(Предсе-датель)**		HUAWEI
Борис Нуралиев		1С® ФИРМА "1С"
Екатерина Фролови-чева		ВТБ
Филипп Генс		ЛАНИТ
Агамирзян Игорь Рубенович		

Андрей Филатов		SAP®
Юрий Куприянов		SAP®
Евгений Соколов		IBM
Jennifer Trelewicz		
Александр Тихонов		sas®

ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

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

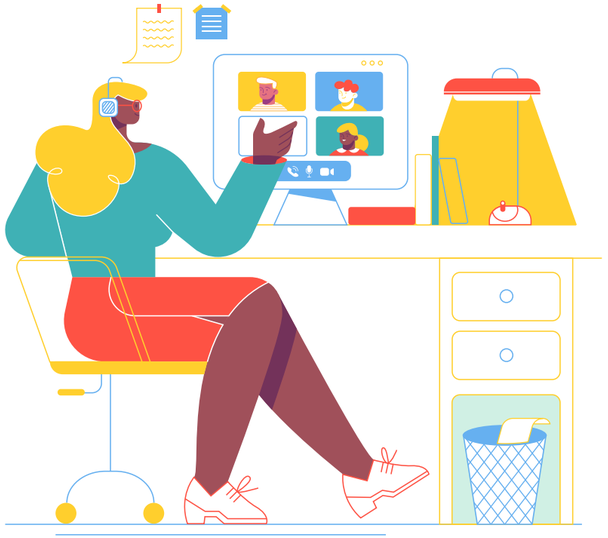
ФОРМАТЫ ОБУЧЕНИЯ :

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

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ В 2022 ГОДУ

Треки поступления на магистерскую программу «Бизнес-аналитика и системы больших данных»

1. Вы можете поступить на Программу по результатам участия в **олимпиадах**:

- «Я – профессионал» по направлению подготовки «Бизнес-информатика»
- «Высшая лига» по направлению подготовки «Бизнес-информатика»

2. Вы можете поступить на Программу по конкурсу **портфолио** и квалификационному экзамену по английскому языку

В рамках конкурса портфолио абитуриенты претендуют на бюджетные места, которые не заняты победителями или призерами олимпиад для студентов и выпускников вузов.

СОСТАВ ПОРТФОЛИО

Компонент портфолио	Максимальное количество баллов
1) Документы установленного образца о высшем образовании	10
2) Документы, подтверждающие индивидуальные достижения абитуриента	10
3) Документы, подтверждающие наличие опыта по специфике программы	10
4) Мотивационное письмо (на английском языке)	10
5) Эссе на заданную тему: «Аналитика больших данных как основа долгосрочного и стратегического развития бизнеса» (на английском языке)	20
6) Устное собеседование (на английском языке)	40
ИТОГО	**100**

ДОКУМЕНТЫ О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Описание компоненты:

Документы установленного образца о высшем образовании не ниже бакалаврского уровня (диплом бакалавра, диплом специалиста с высшим профессиональным образованием, диплом специалиста или диплом магистра) и соответствующее приложение к нему. При наличии нескольких дипломов о высшем образовании предоставляются документы по каждому из них.

Данный компонент портфолио является обязательным

Критерии оценивания:

Учитываются оценки абитуриента за период обучения, средний балл по диплому, наличие диплома с отличием, профиль образования, а также объем освоенных дисциплин, соответствующих специфике Программы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ АБИТУРИЕНТА

Описание компоненты:

- Сертификат GMAT / GRE
- Документы о дополнительном образовании (дипломы, сертификаты) по профилю Программы
- Дипломы победителей и лауреатов профессиональных конкурсов и конкурсов научных работ по профилю Программы
- Профессиональные сертификаты по профилю Программы
- Копии полных текстов опубликованных работ
- Документы, подтверждающие получение абитуриентом именных стипендий или грантов

Критерии оценивания:

Учитывается результат GMAT не менее 500 баллов / GRE не менее 165 баллов. Наличие сертификата GMAT / GRE дает 100% от удельного веса компоненты. Удостоверение о повышении квалификации по программе ДПО «Подготовка к экзамену на международный сертификат GMAT» Высшей школы бизнеса (без прохождения дальнейшей сертификации) дает 75% от удельного веса компоненты.
По остальным документам учитывается уровень, статус и степень признания в профессиональное среде предоставленного документа.

НАЛИЧИЕ ПРОЕКТНОГО ИЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА

Описание компоненты:
Документы, подтверждающие наличие опыта проектной и/или практической работы в профессиональной области, связанной со спецификой Программы с указанием должности (копия трудовой книжки или трудового договора, подписанного руководителем); дополнительно рекомендуется представить краткую справку с указанием места работы и должности, а также выполняемых обязанностей.

Критерии оценивания:
Учитывается уровень сложности выполняемой работы или профессиональных обязанностей / уровень сложности выполненных проектов, стаж работы по профилю (бизнес-анализа, работы с информационными системами, ИКТ), соответствующему Программе, общий объем выполненной работы, роли в проектах, степень успешности проекта.

МОТИВАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Описание компоненты:

Мотивационное письмо на английском языке – структурированный текст, в котором должны быть отражены причины, по которым кандидат хочет обучаться на Программе, научные и профессиональные интересы, связанные с изучением дисциплин Программы, а также профессиональные планы на будущее и свидетельствующее о том, что у него имеются необходимые знания, умения и навыки, которые позволят ему успешно освоить программу. Объем – не более 2 (двух) страниц формата А4.

Данный компонент портфолио является обязательным

Критерии оценивания:

Оцениваются содержание письма (в том числе рассматриваются причины, по которым абитуриент хочет обучаться на Программе, академические и профессиональные интересы, связанные с изучением дисциплин программы, а также профессиональные планы на будущее), его структура, стиль изложения, а также уровень владения профессиональным языком.

ЭССЕ НА ЗАДАННУЮ ТЕМУ

Описание компоненты:

Эссе на заданную тему на английском языке: «Аналитика больших данных как основа долгосрочного и стратегического развития бизнеса». Написание эссе предполагает выражение собственной исследовательской позиции по выбранной теме с опорой на знание предмета, причинно-следственные связи, логически выстроенные факты, примеры и кейсы. Объем – не более 4 (четырех) страниц формата А4.
Данный компонент портфолио является обязательным

Критерии оценивания:

Оценивается полнота раскрытия заданных проблем в теме; качество и убедительность аргументов, в том числе наличие подтверждений высказываемых суждений примерами из практики бизнеса; уровень понимания предметной области Программы, отсутствие грамматических ошибок в тексте письма, умение логично излагать свои мысли и делать обоснованные выводы; оригинальность мышления; чистота цитирования (отсутствие плагиата), структура и композиция текста, в том числе наличие вступления, основной части и заключения; использование слов и словосочетаний, входящих в лексический минимум по выбранному направлению подготовки, а также основные грамматические формы и лексические конструкции, характерные для профессиональной речи.

УСТНОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ

Описание компоненты:

В рамках собеседования (на английском языке) могут обсуждаться вопросы по предметной области и соответствующим пререквизитам Программы (в том числе, методам и средствам моделирования бизнес-процессов, методам сбора, хранения, передачи и представления информации, теории баз данных, жизненному циклу и архитектуре информационных систем, ИТ-архитектуре, ИТ-инфраструктуре и др.).

Данный компонент портфолио является обязательным

Критерии оценивания:

В рамках собеседования ключевыми оцениваемыми характеристиками кандидата являются: профессиональные навыки, коммуникативные навыки, аналитическое мышление и мотивированность кандидата. Последовательность, методика и критерии оценивания указанных характеристик определяются интервьюером экспертным образом.

Допускается проверка знаний кандидата посредством задания вопросов по пререквизитам Программы, в том числе требующих вычислений. Также учитывается способность кандидата вести диалог с интервьюером на заданную тему с использованием профессиональной терминологии и основных понятий по профилю Программы. Отдельно проверяются умения и навыки, которые позволят кандидату успешно освоить Программу, в том числе решение кейса, анализ схемы процесса, построение модели данных и прочее.

СРОКИ ПРИЕМА

Сроки приема документов:
с 20 июня по 26 июля 2022 года включительно

Сроки проведения вступительных испытаний:
с 20 июня по 10 августа 2022 года включительно

Заключение договоров:
не позднее 26 августа 2022 года

Зачисление:
не позднее 31 августа 2022 года

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

- **https://www.hse.ru/ma/bigdata/** – домашняя страница образовательной программы «Бизнес-аналитика и системы больших данных» (вся актуальная информация появится до конца календарного года)

- **https://ma.hse.ru/entrance** – перечень направлений подготовки и вступительных испытаний в магистратуру НИУ ВШЭ в 2022 году с примерами экзамена по английскому языку

- **https://ma.hse.ru/mirror/pubs/share/528243119.pdf** – состав и критерии оценивания портфолио
- для Программы

- **https://ma.hse.ru/priem** – документы и правила приема в магистратуру НИУ ВШЭ в 2022 году

- **https://olymp.hse.ru/profi/** – всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал»

- **https://olymp.hse.ru/ma/** – Олимпиада студентов и выпускников «Высшая лига»

ВЫСШАЯ ШКОЛА БИЗНЕСА
НИУ ВШЭ

Армен Бекларян

Академический руководитель,
Высшая школа бизнеса

abeklaryan@hse.ru

Лариса Кустовинова

Менеджер программы,
Высшая школа бизнеса

lkustovinova@hse.ru

www.hse.ru/ma/bigdata

Телефон : +7 (495) 772 9590
Адрес: Москва, Шаболовка, д.26-28