

МВА «МАКРОФИНАНСЫ И DATA SCIENCE»

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

Модуль "Data Science":

1. Статистика (продвинутый уровень)
2. Анализ временных рядов
3. Предиктивная аналитика
4. Принципы программирования 1
5. Принципы программирования 2
6. Машинное обучение

Модуль "Макрофинансы":

7. Современные теории финансовых рынков
8. Финансовые рынки и инструменты
9. Экономика фирмы и отраслевых рынков
10. Монетарная политика
11. Прикладная экономика
12. Управление рисками финансовых институтов и рынков
13. Технологии сценарного анализа и стресс-тестирования в принятии управленческих решений
14. Методология проектного управления

Обязательный компонент (по требованиям МНиВО РК):

15. Стратегический менеджмент
16. Бизнес-исследование
17. Экспериментально-исследовательская работа
18. Производственная практика
19. Итоговая аттестация (защита магистерского проекта)

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (КОМПЕТЕНЦИИ)

- ✓ Прогнозирование экономической динамики на базе фундаментальных концепций различных научных школ с применением инструментов работы с Big Data и методов машинного обучения.
- ✓ Моделирование и визуализация макроаналитики на языке программирования.
- ✓ Разработка релевантных сценариев и триггеров риска для проведения стресс-тестирования устойчивости и выявления дисбалансов финансово-экономического развития.
- ✓ Применение методов диагностической и предиктивной аналитики в целях поиска оптимальных решений.
- ✓ Управление процессами на принципах проектного управления.

МАКРОҚАРЖЫ ЖӘНЕ DATA SCIENCE (MBA)

ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ

"Data Science" Модулі:

1. Статистика (жоғары деңгей)
2. Уақыт қатарларын талдау
3. Болжалды аналитика
4. Бағдарламалау принциптері 1
5. Бағдарламалау принциптері 2
6. Машиналық оқыту

"Макроқаржы" Модулі:

7. Қаржы нарықтарының қазіргі теориялары
8. Қаржы нарықтары мен құралдары
9. Фирманың және салалық нарықтардың экономикасы
10. Монетарлық саясат
11. Қолданбалы экономика
12. Қаржы институттары мен нарықтардың тәуекелдерін басқару
13. Басқару шешімдерін қабылдаудағы сценарийлік талдау және стресс-тестілеу технологиялары
14. Жобалық басқару әдістемесі

Міндетті компонент (ҚР ҒЖЖБМ талаптары бойынша):

15. Стратегиялық менеджмент
16. Бизнесі зерттеу
17. Экспериментті-зерттеу жұмысы
18. Өндірістік практика
19. Қорытынды аттестаттау (магистрлік жобаны қорғау)

ОҚЫТУ НӘТИЖЕЛЕРІ (ҚҰЗЫРЕТТЕР)

- ✓ Big data жұмыс құралдары мен машиналық оқыту әдістерін қолдана отырып, әртүрлі ғылыми мектептердің іргелі тұжырымдамалары негізінде экономикалық динамиканы болжау.
- ✓ Бағдарламалау тілінде макроаналитиканы модельдеу және визуализациялау.
- ✓ Тұрақтылықты стресс-тестілеу және қаржылық-экономикалық дамудың теңгерімсіздігін анықтау үшін тиісті сценарийлер мен тәуекел триггерлерін әзірлеу.
- ✓ Оңтайлы шешімдерді іздеу үшін диагностикалық және предиктивті аналитика әдістерін қолдану.
- ✓ Жобаны басқару принциптері бойынша процестерді басқару.