

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 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.