

# **МВА «ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

## **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. Управление базами данных
7. Оптимизация и алгоритмы
8. Машинное обучение
9. Компьютерное зрение

### **Модуль "FinTech инжиниринг":**

10. Финансовые рынки и инструменты
11. Дизайн-мышление и разработка FinTech продукта
12. Финансовый риск-менеджмент и модели оценки рисков
13. Портфельный менеджмент
14. Кибербезопасность FinTech
15. Технологии сценарного анализа и стресс -тестирования в принятии управленческих решений
16. Технологии блокчейн
17. Методология проектного управления

### **Обязательный компонент (по требованиям МНиВО РК):**

18. Стратегический менеджмент
19. Бизнес-исследование
20. Экспериментально-исследовательская работа
21. Производственная практика
22. Итоговая аттестация (защита магистерского проекта)

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (КОМПЕТЕНЦИИ)**

- ✓ Разработка FinTech - продуктов и инструментальных средств для аналитики данных.
- ✓ Применение блокчейн технологий в разработке финансовых продуктов и нефинансовых сервисов.
- ✓ Управление большими данными с применением технологий AI.
- ✓ Управление процессами на принципах проектного управления.

## ҚАРЖЫЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР (МВА)

### 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. Мәліметтер базасын басқару
7. Оңтайландыру және алгоритмдер
8. Машиналық оқыту
9. Компьютерлік көру

#### «FinTech инжиниринг» модулі:

10. Қаржы нарықтары мен құралдары
11. FinTech өнімін жобалау және дамыту
12. Қаржылық тәуекел менеджмент және тәуекелдерді бағалау модельдері
13. Портфельді басқару
14. FINTECH киберқауіпсіздігі
15. Басқару шешімдерін қабылдаудағы сценарийлік талдау және стресс-тестілеу технологиялары
16. Блокчейн технологиясы
17. Жобалық басқару әдістемесі

#### Міндетті компонент (ҚР ҒжЖБМ талаптары бойынша):

18. Стратегиялық менеджмент
19. Бизнесті зерттеу
20. Экспериментті-зерттеу жұмысы
21. Өндірістік практика
22. Қорытынды аттестаттау (магистрлік жобаны қорғау)

### ОҚЫТУ НӘТИЖЕЛЕРІ (ҚҰЗЫРЕТТЕР)

- ✓ Деректерді талдауға үшін Fintech өнімдері мен құралдарын әзірлеу.
- ✓ Қаржы өнімдері мен қаржылық емес қызметтерді әзірлеуде блокчейн технологияларын қолдану.
- ✓ AI технологияларын қолдана отырып, үлкен деректерді басқару.
- ✓ Жобаны басқару принциптері бойынша процестерді басқару.