

**Кафедра автоматизации систем вычислительных комплексов,  
кафедра математической статистики**

**Магистерская программа «Интеллектуальный анализ больших данных»**

*по учебному плану элективные курсы: 24.02.2018*

*1 семестр – нет, 2 семестр – 1 экзамен, 3 семестр – 1 экзамен, 4 семестр – 1 зачет*

**Список элективных спецкурсов для магистров**

**Весенний семестр 2017-18**

1. Байесовские методы / Bayesian Methods *(на английском языке)* (дистанционный онлайн курс для магистров на английском): асс. Целищев Михаил Андреевич
2. Трейдинг на Финансовых Рынках *(на английском языке)* / Electronic Trading in Financial Markets, м.н.с. Корчагин Александр Юрьевич
3. Математические модели финансовых инструментов / Mathematical Models of Financial Instruments, с.н.с. Назаров Леонид Владимирович Курс на русском языке
4. Аналитическое программное обеспечение SAS, М.И. Петровский
5. Математические модели в инвестиционных банках, Сприжицкий А. Ю.

**Осенний семестр 2017-18**

1. Прикладные задачи анализа данных, Дьяконов А.Г., каф. ММП
2. Линейные и нелинейные модели, каф. МС, Целищев М.А. – дистанционный на английском языке
3. Финансовый риск-менеджмент, Д. Антошкин
4. Распределенные алгоритмы и системы, каф. АСВК
5. Методы и технологии машинного обучения, каф. ММП
6. Модель данных SQL
7. Введение в математический анализ финансовых инструментов
8. Корпоративная версия языка Java / Java Enterprise Edition
9. Тестирование программного обеспечения
10. Трейдинг на Финансовых Рынках / Electronic Trading in Financial Markets (на англ. языке)
11. Математические модели финансовых инструментов
12. Визуальные нотации программной инженерии, лектор Малышко В. В.
13. Параллельное программирование графических процессоров, Колганов А.

**Список элективных спецкурсов для магистров  
2016-17**

1. Модель данных SQL
2. Алгоритмы, модели, алгебры
3. Введение в математический анализ финансовых инструментов
4. Разработка мобильных приложений на Swift под iOS
5. Корпоративная версия языка Java / Java Enterprise Edition
6. Аналитические программные инструменты SAS
7. Введение в математический анализ финансовых инструментов
8. Тестирование программного обеспечения
9. Трейдинг на Финансовых Рынках / Electronic Trading in Financial Markets (на англ. языке)
10. Математические модели финансовых инструментов
11. Нейронные сети и их практическое применение, лектор Буряк Д. Ю.
12. Визуальные нотации программной инженерии, лектор Малышко В. В.