

Кафедра математических методов прогнозирования

Магистерская программа «Логические и комбинаторные методы анализа данных»

по учебному плану элективные курсы **14.09.2023:**

1 семестр - нет, 2 семестр - 1 экзамен, 3 семестр - 1 экзамен, 4 семестр - 1 зачет

Осенний семестр 2023 г.

1. Алгебра и геометрия тензоров (каф. ВТМ, Тыртышников Е.Е.)
2. Большие языковые модели, трансформеры, ChatGPT (каф. АЯ, Лукашевич Н.В., Тихомиров М.М., Чернышев Д.И.)
3. Вероятностные и квантовые алгоритмы (каф. МК, Алексеев В.Б.)
4. Графы и их применения (каф. МК, Бухман А.В.)
5. Проектирование больших систем на C++ (Каф. МК, Жуков В.В.)
6. Языки описания схем (каф. МК, Подымов В.В.)
7. Дополнительные вопросы разработки программного обеспечения для GNU/Linux (каф. АСВК, Курячий Г.В.)
8. Особенности языка программирования Python3 (каф. АСВК, Курячий Г.В.)
9. Основы CUDA (каф. ИБ, Абгарян К.К.)
10. Управление распределенными системами (каф. ОМ, Смирнов И.Н.)
11. Прикладные математические финансы (Институт «Фонд Вега», Шангин В.В., Шабакаева А.Р., Сергеев А.Д.)
12. Стохастическое оптимальное управление (Институт «Фонд Вега», Веретенников А.Ю.)
13. Введение в блокчейн и распределенные финансы (Институт «Фонд Вега», Фантаццини Д., Березовский Р.Г., Крестенко А.)
14. Марковские процессы (Институт «Фонд Вега», Колокольников В. Н., Сидоренко А. П.)
15. Модели стохастической волатильности (Институт «Фонд Вега», Житлухин М.В.)

Весенний семестр 2019 - 2020

1. Вероятностное тематическое моделирование, *Воронцов К. В., каф. ММП*
2. Анализ графов, сетей, функций сходства, *Майсурадзе Арчил Ивериевич, каф. ММП*
3. Прикладные задачи компьютерного зрения, графики и обработки изображений, *Конущин Антон Сергеевич, каф. АСВК*
4. Математические модели в инвестиционных банках, *Дойчебанк*
5. Методы совместной разработки на базе ЯП Python3, *Курячий Г.В., каф. АСВК*
6. Ускорение вычислений по стандарту OpenCL на ПЛИС Intel FPGA, *Висторовский А.Е., Корнев А.А., каф. СКИ*
7. Машинное обучение с применением R и Python, *Целищев М.А., каф. МС*
8. Байесовские методы (на англ. яз.), *Целищев М.А., каф. МС*

9. Алгебра и геометрия тензоров, *Тыртышников Е.Е., каф. ВТМ*
10. Вариационные методы исследования нелинейных управляемых динамических систем, *Афанасьев А.И., каф. НДСиПУ*

осенний семестр 2019 - 2020

1. Машинное обучение, *Китов Виктор Владимирович, каф. ММП*
2. Непрерывные морфологические модели и алгоритмы, *Местецкий Леонид Моисеевич, каф. ММП*
3. Методы и технологии анализа данных, *Майсурадзе Арчил Ивериевич, каф. ММП*
4. Компьютерное зрение, *Конушин Антон Сергеевич, каф. АСВК*
5. Вероятностное тематическое моделирование, *Воронцов К. В., ММП*
6. Особенности языка программирования Python3, *Курячий Г.В., каф. АСВК*
7. Машинное обучение с применением R и Python, *Целищев М.А., каф. МС*
8. Алгебра и геометрия тензоров, *Тыртышников Е. Е., каф. ВТМ*
9. Линейные и нелинейные модели (на англ. я.), *Целищев М.А., каф. МС*
10. Основные задачи и методы теории управления, *Мальцева А.В., каф. НДС*