

**Кафедра автоматизации научных исследований**  
**Магистерская программа**  
**«Современные методы математического моделирования»**  
*по учебному плану элективные курсы:*

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

**Список элективных спецкурсов для магистров 2022 г. весна**

1. Интеллектуальный анализ данных: практические методы машинного обучения (Data Mining: Practical Machine Learning Techniques), (каф. АНИ) Шишкин А.Г., [shishkin@cs.msu.ru](mailto:shishkin@cs.msu.ru)
2. Несамосопряженные разностные схемы для уравнения теплопроводности и их устойчивость, (каф. ВМ), Ионкин Н.И., Морозова В.А.
3. Функциональное программирование и алгоритмы (каф. ВМ), Терновский В.В.

**Список элективных спецкурсов для магистров 2021 г. осень**

1. Теория и практика цифровой обработки сигналов (АНИ), Шишкин А.Г.
2. Математические основы и приложения нейронных сетей (СП), Турдаков Д.Ю., Архипенко К.В.
3. Большие системы и метод частиц, Богомолов С.В.

**Список элективных спецкурсов для магистров 2021 г. весна**

4. Интеллектуальный анализ данных: практические методы машинного обучения (Data Mining: Practical Machine Learning Techniques), Шишкин А.Г., e-mail: [shishkin@cs.msu.ru](mailto:shishkin@cs.msu.ru)
5. Несамосопряженные разностные схемы для уравнения теплопроводности и их устойчивость, Ионкин Н.И., Морозова В.А.
6. Функциональное программирование и алгоритмы, Терновский В.В.
7. Вычислительные методы обработки изображений, Крылов А.С.

**Осенний семестр 2020-2021**

1. Теория и практика цифровой обработки сигналов, Шишкин А.Г., понедельник 8:45; дистанционно.

**Осенний семестр 2019-2020**

2. Нелинейные модели оптической синергетики, проф. Разгулин А.В. , каф. МФ
3. Большие системы и метод частиц, проф. Богомолов С.В. , каф. ВМ
4. Теория и практика цифровой обработки сигналов, Шишкин А.Г., АНИ