

Кафедра системного анализа
**Магистерская программа «Математические методы системного анализа,
динамики и управления»**

по учебному плану элективные курсы: 15.09.2020

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

Список элективных спецкурсов для магистров

Осенний семестр 2020-2021

1. **Алгебра и геометрия тензоров**, (ВТМ) Тыртышников Е.Е.
2. **Прикладные задачи анализа данных** (ММП), Дьяконов А.Г.
3. **Вероятностные и квантовые алгоритмы**, (МК), Алексеев В.Б.
4. **Моделирование и управление манипуляционными роботами** (СА), Усова А.А.
5. **Вопросы спектральной теории дифференциальных операторов** (ОМ), Денисов В.Н., Садовнича И.В.

Осенний семестр 2020-2021

1. **Алгебра и геометрия тензоров**, Тыртышников Е.Е., каф. ВТМ
2. **Теория и практика цифровой обработки сигналов**, Шишкин А.Г., каф. АНИ
3. **Машинное обучение с применением R и Python**, Целищев М.А., каф. МС
4. **Введение в спектральную теорию дифференциальных операторов**, Денисов В.Н., Садовнича И.В., каф. ОМ
5. **Вероятностные и квантовые алгоритмы**, Алексеев В.Б., каф. МК
6. **Математические методы и приложения нейронных сетей**, Турдаков Д.Ю., Архипенко К.В., каф. СП
7. **Прикладные задачи анализа данных** (ММП), Дьяконов А.Г.

Весенний семестр 2019-20

- Для студентов 515 группы:
«**Экономические модели на сетях**» (доц. Н.К. Обросова, понедельник, 1 пара, ауд. 506, форма отчетности — экзамен)
- Для студентов 615 группы:
«**Дополнительные главы динамического программирования и процессов управления**» (акад. А.Б. Куржанский, четверг, 2 пара, ауд. 508, форма отчетности — зачет).

Осенний семестр 2019-20

- **Алгебра и геометрия тензоров**, Тыртышников Е.Е., каф. ВТМ
- **Параллельные вычисления**, Якобовский М.В., каф. ВМ
- **Теория и практика цифровой обработки сигналов**, Шишкин А.Г., каф. АНИ
- **Машинное обучение с применением R и Python**, Целищев М.А., каф. МС
- **Методы и технологии анализа данных**, Майсурадзе А.И., каф. ММП
- **Графы и их применения**, Селезнева С.Н., каф. МК
- **Особенности языка программирования Python3**, Курячий Г.В., каф. АСВК
- **Математические основы и приложения нейронных сетей**, Турдаков Д.Ю., Архипенко К.В., каф. СП