

Кафедра математической кибернетики

Магистерская программа «Дискретные структуры и алгоритмы»

по учебному плану *элективные курсы* 14.09.2021

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

Элективные курсы, ред. 14.09.2021

Осенний семестр 2021-2022 учебного года

1. Алгебра и геометрия тензоров (ВТМ). Лектор — Тыртышников Е.Е.
2. Базисы Грёбнера и системы алгебраических уравнений (МК). Лектор — Чокаев Б.В.
3. Дополнительные вопросы разработки программного обеспечения для GNU/Linux (АСВК). Лектор — Курячий Г.В.
4. Математические модели и методы логического синтеза сверхбольших интегральных схем (МК). Лектор — Шуплецов М.С.
5. Машинное обучение с применением R и Python (на англ.яз.) (МС). Лектор — Назаров Л.В.
6. Особенности языка программирования Python3 (АСВК). Лектор — Курячий Г.В.
7. Постквантовые криптосистемы с открытым ключом на основе кодов, исправляющих ошибки (ИБ). Лектор — Чижов И.В.
8. Практикум по пакетам проектирования сверхбольших интегральных схем (МК). Лектор — Шуплецов М.С.
9. Проектирование больших систем на C++ (МК). Лектор — Коноводов В.А.
10. Языки описания схем (МК). Лектор — Подымов В.В.

Весенний семестр 2020-2021 учебного года

1. Алгебра и геометрия тензоров, Тыртышников Е.Е. (ВТМ)
2. Математические модели и методы проектирования архитектуры сверхбольших интегральных схем, Подымов В.В. (МК)
3. Математические модели и методы физического синтеза сверхбольших интегральных схем, Шуплецов М.С. (МК)
4. Машинное обучение с применением R и Python (на англ.яз.), Целищев М.А. (МС)
5. Методы совместной разработки на базе ЯП Python3, Курячий Г.В. (АСВК)
6. Практическое применение нейронных сетей, Буряк Д.Ю. (СКИ)
7. Теория кодирования в криптографии, Чижов И.В. (ИБ)
8. Функциональное программирование на языке Scheme, Малышко В.В. (СП)
9. Элементы теории синтеза, надежности и контроля дискретных управляющих систем, Ложкин С.А., Романов Д.С. (МК)

Осенний семестр 2020-21

1. Языки описания схем (МК), Подымов В.В.
2. Математические модели и методы логического синтеза сверхбольших интегральных схем (МК), Шуплецов М.С.
3. Практикум по пакетам проектирования сверхбольших интегральных схем (МК), Подымов В.В.
4. Проектирование больших систем на C++ (МК), Коноводов В.А.
5. Язык программирования Python (АСВК), Курячий Г.В.
6. Особенности языка программирования Python3 (АСВК), Курячий Г.В.
7. Разработка программного обеспечения для GNU/Linux (АСВК), Курячий Г.В.
8. Дополнительные вопросы разработки программного обеспечения для GNU/Linux (АСВК), Курячий Г.В.
9. Постквантовые криптосистемы с открытым ключом на основе кодов, исправляющих ошибки (ИБ), Чижов И.В.
10. Алгебра и геометрия тензоров (ВТМ), Тыртышников Е.Е.

Весенний семестр 2019 - 2020

11. Машинное обучение (ММП), лектор - Китов В.В.
12. Машинное обучение с применением с R и Python (МС), Целищев М.А.
13. Введение в прикладную информационную безопасность (ИБ), Зива С.В
14. Аналитическое программное обеспечение SAS (ИИТ), Петровский М.И.
15. Методы совместной разработки на базе ЯП Python3 (АСВК), Курячий Г.В.
16. Практическое применение нейронных сетей (СКИ), Буряк Д.Ю.
17. Алгебра и геометрия тензоров (ВТМ), Тыртышников Е.Е.
18. Байесовские методы (МС), Целищев М.А.
19. Анализ графов, сетей, функций сходства (ММП), Майсурадзе А.И.
20. Квантовая криптография (СКИ), профессор Молотков С.Н.
21. Теория кодирования в криптографии, (ИБ), лектор - Чижов И.В.
22. Средства обработки больших данных (Apache Hadoop) (СП), Серебряков В.А., Малахов Д.А.