

## **Кафедра системного программирования**

### **Магистерская программа «Компиляторные технологии» по учебному плану элективные курсы 14.02.2023**

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

#### **Весенний семестр 2023 г., ред. 14.02.2023**

1. Архитектура сетевых устройств (лектор - Волканов Д.Ю., кафедра АСВК)
2. Модель данных SQL (лектор - Кузнецов С.Д.)
3. Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов (лектор – Антоненко В.А., кафедра АСВК)
4. Облачные вычислительные среды (лектор - Писковский В.О., кафедра АСВК)
5. Практическое применение нейронных сетей (лектор - Буряк Д.Ю., кафедра СКИ)

#### **Осенний семестр 2022-2023**

1. Математические основы и приложения нейронных сетей (Турдаков Д.Ю., Архипенко К.В., кафедра СП)
2. Машинное обучение с применением R и Python (Назаров Л.В., кафедра МС)
3. Проектирование больших систем на C++ (Коноводов В.А., кафедра МК)
4. Реализация глубоких нейросетей на высокопроизводительных кластерах (Буряк Д.Ю., кафедра СКИ)

#### **Весенний семестр 2022**

1. Дополнительные главы обработки текстов с помощью нейронных сетей
2. Модель данных SQL (лектор - Кузнецов С.Д.)
3. Программно-конфигурируемые сети (лектор - Пашков В.Н.)
4. Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов (лектор - Антоненко В.А.)
5. Облачные вычислительные среды (лектор - Писковский В.О.)

#### **Осенний семестр 2021-2022**

1. Математические методы верификации схем и программ, Захаров В.А.
2. Математические основы и приложения нейронных сетей, Турдаков Д.Ю., Архипенко К.В.
3. 3. Теория и практика цифровой обработки сигналов, Шишкин А.Г.
4. 4. Технологии сотовой связи, Бахмуров А.Г., Терентьев С.В.

#### **Весенний семестр 2020-21**

1. Верификация моделей программ, Камкин А.С.
2. Визуальные нотации программной инженерии, Малышко В.В.
3. Математические модели и методы проектирования архитектуры сверхбольших интегральных схем, Подымов В.В.
4. Модель данных SQL, Кузнецов С.Д.
5. Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов, Антоненко В.А.
6. Теория кодирования в криптографии, Чижов И.В.

#### **Осенний семестр 2020-21**

1. Математические методы верификации схем и программ, Захаров В. А.
2. Математические основы и приложения нейронных сетей, Турдаков Д. Ю., Архипенко К. В.
3. Языки описания схем, Подымов В.В.
4. Проектирование больших систем на C++, Коноводов В. А.

#### **Весенний семестр 2019-20 уч. год**

1. Байесовские методы, Целищев М.А.
2. Введение в практическую информационную безопасность, Гамаюнов Д.Ю.
3. Введение в прикладную информационную безопасность, Зива С.В.
4. Машинное обучение, Китов В.В.

5. *Машинное обучение с применением R и Python, Целищев М.А.*
6. *Модель данных SQL, Кузнецов С.Д.*
7. *Теория кодирования в криптографии, Чижов И.В.*
8. *Средства обработки больших данных, Серебряков В.А., Малахов Д.А.*

**Осенний семестр 2019-20 уч. год**

1. *Математические основы и приложения нейронных сетей лекторы - Турдаков Д.Ю. Архипенко К.В.*
2. *Основы программирования GPU на Vulkan, лекторы - Фролов В.А.*
3. *Машинное обучение с применением R и Python, лекторы - Целищев М.А.*