

Магистерская программа "Программное обеспечение вычислительных сетей"

Научный руководитель профессор, д.т.н. Сухомлин В. А.

Миссия

Магистерская программа «Программное обеспечение вычислительных сетей» предназначена для подготовки элитных специалистов в области создания приложений Интернета Вещей, распределенных программных и информационных систем, инфраструктурных корпоративных решений, облачных технологий и сервисов, приложений и сервисов мобильных сетевых технологий, механизмов и сервисов систем управления информационной безопасностью на основе использования современной системы стандартов и инструментальных средств. Программа включает основательную подготовку по важнейшим технологиям цифровой экономики, таких как, например: большие данные, машинное обучение и искусственный интеллект, параллельные и распределенные вычисления, технологии Интернета Вещей, комплексную информационную безопасность систем, современные технологии проектирования и программирования распределенных систем. В программу входят практико-ориентированные занятия по разработке сетевых, мобильных, облачных, распределенных приложений в широком диапазоне применений с участием специалистов компаний холдинга ЛАНИТ, D-Link, Sumsung.

Магистерская программа «Программное обеспечение вычислительных сетей» включает следующие основные и специальные курсы:

1. История и методология прикладной математики и информатики
2. Непрерывные математические модели
3. Дискретные и вероятностные модели
4. Оптимизация и численные методы
5. Архитектура и программное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем
6. Современные операционные системы
7. Сетевые технологии
8. Технологии сети интернет
9. Анализ информационных технологий
10. Объектно-ориентированные CASE-технологии
11. Управление разно-структурированными большими данными
12. Математические основы безопасности ИТ
13. Автоматизированное управление сетевой инфраструктурой (на англ. яз.)
14. JAVA-программирование Интернет приложений
15. Стандарты, протоколы, сервисы Интернета Вещей
16. Машинное глубокое обучение на языке Python
17. Дисциплины по выбору студента