

# Магистратура

## «Системное программирование»

- Новая магистерская программа на ФКН с 2022 года
- Соответствует российским и международным стандартам в области технологий разработки программного обеспечения
- Набор дисциплин, направленных на глубокое изучение архитектуры и процессов создания ПО, а также управления ими
- Большинство преподавателей – профессиональные разработчики, представляющие известные ИТ-компании
- Выпускающая кафедра – кафедра программирования и информационных технологий ФКН

# Области проф. деятельности

- Полный жизненный цикл программного обеспечения (программная инженерия)
- Проектирование, разработка и тестирование информационных систем
- В том числе – ПО системного уровня («программирование изнутри»)
- Руководство разработками больших программных систем
- Научные исследования в области информатики и вычислительной техники

# Основные предметы

Теория автоматов и формальных языков

Высоконадежные операционные системы

Методы разработки системного ПО

Архитектура реляционных СУБД

Инструментальные системы программирования

Современные методы программной инженерии

Анализ требований к информационным системам

Тестирование и обеспечение качества ПО

Архитектура корпоративных приложений

Параллельные алгоритмы для многоядерных систем

Управление разработкой и сопровождением системного ПО