



Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Совместная программа СПбГУ и Яндекса

Общая информация

- Направление подготовки: Математическое администрирование и обеспечение информационных систем
- Код направления: 02.04.03
- Форма обучения: Очная
- Продолжительность обучения: 2 года
- Присваиваемая квалификация: Магистр

Ключевые моменты

- Программа дает выпускникам фундаментальную теоретическую подготовку в области баз данных и информационных технологий
- При обучении используются передовые компьютерные технологии
- Магистры изучают современные аспекты анализа данных и программирования. Учебный процесс обеспечивают высококвалифицированные преподаватели – сотрудники СПбГУ, ряд профильных дисциплин ведут сотрудники промышленных корпораций (Яндекс) и преподаватели Школы анализа данных

Чему учат в магистратуре

Базовые учебные курсы

- › Дополнительные главы математической логики
- › История вычислительной техники и программирования
- › Методы статистической обработки информации
- › Параллельное программирование
- › Метрология и качество программного обеспечения
- › Управление проектами
- › Инновационный менеджмент

Чему учат в магистратуре

Профильные учебные курсы

- Асимптотический анализ и теория вероятностей
- Основы методов машинного обучения.
- Теория транзакций
- Основы вычислимости и теория сложности
- Технологии хранения и обработки больших объемов данных
- Обработка и оптимизация запросов в базах данных
- Распределенные системы хранения и обработки данных
- Алгоритмы в биоинформатике

Перспектива

В результате освоения программы выпускники

- › обучаются методам создания и применения информационно-аналитических систем;
- › владеют методами разработки и применения баз данных;
- › владеют методами анализа и извлечения информации из больших объемов данных (big data);
- › умеют формулировать задачу обработки данных в терминах анализа данных или машинного обучения, а также владеют навыком подбора подходящих алгоритмов для решения такой задачи.

Аспирантура

Выпускники могут продолжать обучение в аспирантуре СПбГУ и других вузов и научно-исследовательских институтов.



СПб, Петергоф

Университетский пр., д. 28

+7 (812) 428 42 10

decanat@math.spbu.ru

http://math.spbu.ru/SD_AIS/ru-index.shtml