Специальный курс по выбору студента

Кафедры математических и компьютерных методов анализа

**Прикладные задачи анализа данных (1/2 г.)**

Лекторы: доцент О.В. Попов, приглашенные докладчики.

**Аннотация курса:** даны различные подходы к проблемам анализа в работе с большими данными.

**Программа курса**

Тема 1 СЛАУ, представление оператора матрицей, образ и ядро, совместные и несовместные системы, решение, нормальное решение, псевдорешение, псевдообратная матрица.

Тема 2 Библиотека Vowpal Wabbit как универсальный решатель линейных задач.

|  |
| --- |
| Тема 3 Метод наименьших квадратов и линейная регрессия. Матричные разложения.  Метод наименьших полных квадратов. Обобщенный метод наименьших квадратов. |
| Тема 4 Внедрение интеллектуальных агентов в работу компании.  Докеризация на примере автоматизации процесса сбора статистики. |
| Тема 5 Современные методы логирования работы приложений и сбора меток. |
| Тема 6 Чат-боты как интерфейс нового времени.  Пример разработки чат-бота для решения повседневных задач менеджера по контенту. |
| Тема 7 Введение в нейронные сети и их приложения. |
| Тема 8 А/В тестирование гипотез и значимость полученных результатов. |

Форма промежуточной аттестации – экзамен.