



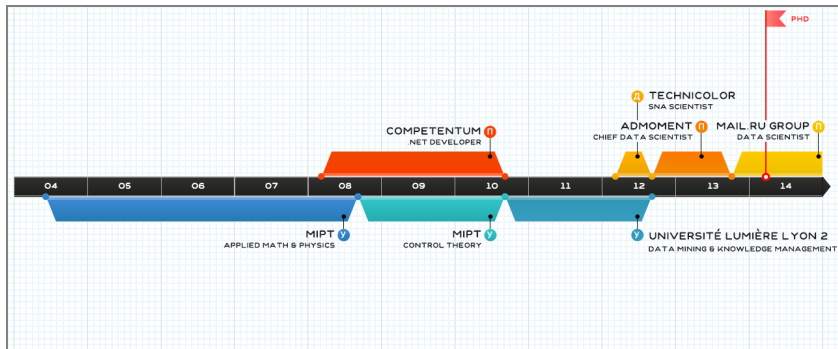
# ТЕХНОСФЕРА

## Лекция 1 Задачи Data Mining

Николай Анохин

23 сентября 2014 г.

# Николай Анохин



e-mail: [n.anokhin@corp.mail.ru](mailto:n.anokhin@corp.mail.ru)

тел.: +7 (903) 111-44-60

# План лекции

## Структура курса

# Структура курса

## Модуль 1

1. Задачи Data Mining (Николай Анохин)
2. Задача кластеризации и ЕМ-алгоритм (Николай Анохин)
3. Различные алгоритмы кластеризации (Николай Анохин)<sup>H</sup>
4. Задача классификации (Николай Анохин)
5. Naïve Bayes (Николай Анохин)
6. Линейные модели (Николай Анохин)
7. Метод опорных векторов (Николай Анохин)<sup>HP</sup>

## Модуль 2

1. Снижение размерности пространства (Владимир Гулин)
2. Алгоритмические композиции 1 (Владимир Гулин)
3. Алгоритмические композиции 2 (Владимир Гулин)<sup>H</sup>
4. Нейросети, обучение с учителем (Павел Нестеров)<sup>H</sup>
5. Нейросети, обучение без учителя (Павел Нестеров)
6. Нейросети, глубокие сети (Павел Нестеров)

# Контроль знаний

## ДЗ

4 домашних задания на 6-8 часов самостоятельной работы каждое  
(4x15 баллов)

## Экзамен

Презентация и защита семестрового проекта  
(40 баллов)

# Правила

- + Можно задавать вопросы по ходу лекции
- + Можно входить и выходить, не мешая коллегам
- Нельзя нарушать порядок в аудитории
- Нельзя разговаривать по телефону
  - ▶ Общение с преподавателем на “Вы”

Ваши правила?

# Вопросы

