Федеральное агентство связи

Ордена Трудового Красного Знамени   
федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования  
 «Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра МКиИТ

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ №1

Обучение без учителя. Кластеризация.

Выполнила студентка  
группы БФИ1701  
Колмогорова Л.С.

Москва 2019

# Машинное обучение

Машинное обучение – это совокупность методов, позволяющих машине самостоятельно анализировать, классифицировать, выделять и прогнозировать элементы некоторой выборки данных либо без колоссального вмешательство программиста, либо вообще без него. Машинное обучение позволяет решать большой спектр задач и работать с большими объёмами данных.

Для большего понимания сформулируем задачу машинного обучения математически.

Пусть дана выборка - конечное множество X, где X R и множество ответов – множество Y, Y R. На основе элементов множества Y необходимо восстановить целевую функцию X.