## Анализ неструктурированных данных Самостоятельная работа Максимальная оценка: 10 баллов

	Имя и фамилия:		
I DVIIIIa.	•		

Ответьте на вопросы ниже. Можно использовать компьютер для вычислений и для просмотра лекций и учебников. Запишите решения, выделите ответы и прокомментируйте каждый шаг решения.

Каждый вопрос оценивается в 2 балла.

- 1. Пусть дан следующий фрагмент статьи из Википедии: "Пик предпринимательской деятельности Саввы Мамонтова пришёлся на последнее десятилетие XIX века, когда он начал осуществлять Северный железнодорожный проект." Что из перечисленного ниже является решением задачи NER?
  - А [Саввы Мамонтова = он]
  - В [Саввы Мамонтова, Северный железнодорожный проект]
  - С [пик, деятельность, савва, мамонтов, прийтись, последний, десятилетие, век, осуществлять, северный, железнодорожный, проект]
  - D [Савва Иванович Мамонтов = он, осуществлять, Северный железнодорожный проект]

Ответ: В

- 2. Рассмотрим модель CNN-biLSTM-CRF. Ее первая часть, char-CNN, помогает:
  - А учесть регистр и особенности словообразования
  - В учесть порядок слов
  - С обработать слова не из словаря (OOV)
  - D разрешить омонимию и полесимию

Ответ: А, С

- 3. Продолжим рассматривать модель CNN-biLSTM-CRF. Ее вторая часть, word-BiLSTM,
  - А не может быть использована как самостоятельный алгоритм sequence labelling
  - В нужна для вычисления распределенных представлений слов
  - С требует экспертного составления признакового пространства
  - D использует одновременно два вида нейронов: LSTM и GRU нейроны

Ответ: В

- 4. Продолжим рассматривать модель CNN-biLSTM-CRF. Ее третья часть, CRF,
  - A не может быть использована как самостоятельный алгоритм sequence labelling
  - В нужна для вычисления распределенных представлений слов
  - С нужна для глобального перевзвешивания выхода BiLSTM
  - D в среднем имеет бОльшее, по сравнению с BiLSTM, количество параметров

Ответ: С

5. Существует два базовых варианта оценки качества NER: по токенам и по сущностям. Какой из этих вариантов дает большее значения ассигасу?

Ответ: по токенам