

[Личный кабинет](#) ▶ [Мои курсы](#) ▶ [РАНХиГС\\_Аналитик данных\\_2023](#) ▶

[Модуль 4. Платформы науки о данных и машинного обучения](#) ▶

[Модуль 4. Контрольное тестирование \(AD\\_potok\\_2\\_11.05.23\)](#)

<b>Тест начат</b>	Воскресенье, 23 Июль 2023, 20:53
<b>Состояние</b>	Завершенная попытка
<b>Завершен</b>	Воскресенье, 23 Июль 2023, 22:14
<b>Прошло времени</b>	1 ч. 21 мин.
<b>Баллы</b>	17,00/20,00
<b>Оценка</b>	<b>85,00</b> из 100,00
<b>Отзыв</b>	Зачтено

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Машинное обучение – это ...

Выберите один ответ:

- ☐ специализированное программное решение (или набор решений), который включает в себя все инструменты для извлечения закономерностей из сырых данных
- ☐ предсказательное моделирование
- ☒ подраздел искусственного интеллекта, изучающее методы построения алгоритмов, способных обучаться на данных ✓
- ☐ набор данных, каждая запись которого представляет собой учебный пример, содержащий заданный входной параметр, которому отвечает правильный выходной результат
- ☐ это группировка объектов (наблюдений, событий) на основе данных, описывающих свойства объектов

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Ошибка обучения – ...

Выберите один ответ:

- ☐ имена, типы, метки и назначения полей исходной выборки данных
- ☒ ошибка, допущенная моделью на учебном множестве ✓
- ☐ набор данных, каждая запись которого представляет собой учебный пример, содержащий заданный входной параметр и соответствующий ему правильный выходной результат
- ☐ набор данных, каждая запись которого представляет собой учебный пример, содержащий заданный входной параметр, которому отвечает правильный выходной результат
- ☐ ошибка, полученная на тестовых примерах, то есть вычисляется по тем же формулам, но для тестового множества

Вопрос **3**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

В кластерном анализе используются методы объединения:

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ метод Ньютона
- ☒ Среднего соседа ✗
- ☒ Центроидный метод ✓
- ☒ Дальнего соседа ✗
- ☒ Ближнего соседа ✓

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Алгоритм k-средних предназначен для решения задачи ...

Выберите один ответ:

- ☐ Выявления аномалий
- ☒ Кластеризации
- ☐ Классификации
- ☐ Поиска ассоциативных правил
- ☐ Регрессии

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Первую модель искусственного нейрона разработал ...

Выберите один ответ:

- ☐ Дэвид И. Румельхарт, Дж. Е. Хинтон и Рональд Дж. Вильямс
- ☒ Мак-Каллок и Питтс
- ☐ Фрэнк Розенблатт
- ☐ Галушкин А.И.
- ☐ Ян Лекун



Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Вид машинного обучения, основывающийся на взаимодействии обучаемой системы со средой – это ...

Выберите один ответ:

- ☐ Самообучение
- ☐ Глубинное обучение
- ☐ Обучение без учителя
- ☒ Обучение с подкреплением
- ☐ Обучение с учителем

Вопрос **7**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

В кластерном анализе для определения близости между кластерами используются метрики ...

Выберите один ответ:

- ☐ Эвклидово расстояние
- ☐ куб Эвклидова расстояния
- ☐ квадрат Эвклидова расстояния
- ☒ расстояние Манхэттена
- ☐ Взвешенное эвклидово расстояние



Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Целью поиска ассоциативных правил является ...

Выберите один ответ:

- ☐ определении класса объекта по его характеристикам
- ☐ определении по известным характеристикам объекта значения некоторого его параметра
- ☐ поиске независимых групп и их характеристик во всем множестве анализируемых данных
- ☐ определению значения непрерывной переменной
- ☒ нахождении частых зависимостей между объектами или событиями

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Для распределенного глубокого машинного обучения (Deep Learning) больше подходит фреймворк ...

Выберите один ответ:

- ☐ Pandas
- ☐ Scikit-learn
- ☐ Numpy
- ☐ Flask
- ☒ PyTorch




Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Для машинного обучения подходят данные ...

Выберите один ответ:

- ☐ Числовые типа int
- ☐ Бинарные
- ☒ Предварительно подготовленные, очищенные от ошибок, пропусков и выбросов, а также нормализованные и представленные в виде числовых векторов 
- ☐ Любых форматов в цифровом виде
- ☐ Метаданные


Вопрос 11

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Регрессионные модели описывают ...

Выберите один ответ:

- ☒ функциональные зависимости между зависимыми и независимыми показателями и переменными в понятной человеку форме 
- ☐ группы, на которые можно разделить объекты, данные о которых подвергаются анализу
- ☐ правила или набор правил в соответствии с которыми можно отнести описание любого нового объекта к одному из классов
- ☐ функции, которые позволяют прогнозировать изменения непрерывных числовых параметров
- ☐ группы, на которые можно разделить объекты, данные о которых подвергаются анализу


Вопрос **12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В этом этапе процесса CRISP-DM происходит проверка гипотез – это ...

Выберите один ответ:

- ☐ Понимание данных (DataUnderstanding)
- ☒ Моделирование (Modeling) 
- ☐ Внедрение (Deployment)
- ☐ Понимание бизнеса (Businessunderstanding)
- ☐ Оценка (Evaluation)


Вопрос **13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Технология потоковой обработки событий в режиме реального времени – это ...

Выберите один ответ:

- ☐ Apache Hive
- ☐ MapReduce
- ☒ Apache Kafka 
- ☐ Apache Hadoop
- ☐ Apache AirFlow

Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В Power BI Desktop создана таблица с именем Sales, которая содержит столбец с именем CustomerKey. В отчетах требуется выполнять вычисление для отображения количества разных клиентов, которые разместили заказы. Данный тип вычисления DAX вы добавите в таблицу Sales ...

Выберите один ответ:

- ☒ Мера
- ☐ Вычисляемая таблица
- ☐ Вычисляемый столбец
- ☐ Вычисляемый столбец Power Query
- ☐ скрипт python

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Действие кнопки "Опубликовать" в Power BI ...

Выберите один ответ:

- ☐ Упаковка отчета и данных и предоставление к ним общего доступа в виде приложения

**ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ © ® 1998–2023**[Политики](#)







