

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/204336>

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Математические методы и моделирование

-

Задание: Используя среду MS Visio (Используйте Фигуры / Программное обеспечение и базы данных / Программное обеспечение / соответствующая диаграмма) или любой онлайн сервис по построению UML (например [https://www.lucidchart.com/pages/examples/uml\\_diagram\\_tool](https://www.lucidchart.com/pages/examples/uml_diagram_tool)), постройте диаграммы UML согласно полученному варианту.

Задание: Используя среду MS Visio, постройте бизнес-процесс в нотации BPMN (<https://bpmn.studio/ru> или любом другом сервисе).

Задание: Используя программное средство Weka, выполните анализ данных согласно полученному варианту. Работа состоит из нескольких этапов:

1) Подготовка данных для анализа в полученной согласно варианту предметной области (атрибутов должно быть не менее 10, строк с данными не менее 100, строки должны быть уникальными)

2) Загрузка данных в систему, рассмотрение описания данных (максимальных, минимальных значений и т.д.)

3) Построение моделей различными методами:

Регрессионной,

Классификации

Кластеризации

Ассоциативной

4) Исследование моделей, их интерпретация и выводы о возможности их применения

Наборы данных можно брать из открытых источников (наборы не должны повторяться у студентов в группе):

1) <https://data.gov.ru/>

2) <https://www.kaggle.com/datasets>

3) <https://docs.microsoft.com/ru-ru/azure/sql-database/sql-database-public-data-sets>

-

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/204336>