**Вопросы к экзамену «Интеллектуальным системам и технологиям»**

1. Регрессионная функция.
2. Наивный байесовский классификатор.
3. Метод k ближайших соседей в задачах классификации.
4. Машина опорных векторов.
5. Задача кластеризации. Метод центров тяжести (k-means).
6. Алгоритм DBSCAN.
7. Алгоритмы иерархической кластеризации.
8. Задача понижения размерности. Метод главных компонент.
9. Деревья решений. Алгоритм CART.
10. Градиентный бустинг деревьев решений.
11. Нейронные сети. Алгоритм обучения Back-Propagation.
12. Определение интеллектуальных систем (ИС)
13. Роль ИС и технологий в современном управлении
14. Что такое нейронные сети.
15. Понятие о глубоком обучении. Сверочные нейронные сети.
16. Метод наименьших квадратов. Функция потерь.
17. Понятие о языке R, понятие о среде RStudio.