**Статистический анализ данных. Язык программирования R.**

Вопросы к зачету.

1. Классификация задач анализа данных. Примеры.
2. Выборочное среднее. Выборочная дисперсия. Стандартное отклонение. Квантиль. Медиана.
3. Гистограмма. Точечная диаграмма. Диаграмма размаха.
4. Парная линейная регрессия: оценка коэффициентов методом наименьших квадратов.
5. Парная линейная регрессия: точность оценивания коэффициентов.
6. Парная линейная регрессия: проверка гипотез.
7. Парная линейная регрессия: общая точность модели.
8. Множественная линейная регрессия.
9. Выбор переменных в множественной линейной регрессии.
10. Качественные предикторы в множественной линейной регрессии.
11. Интерпретация коэффициентов в парной и множественной линейной регрессии.
12. Логистическая регрессия.
13. Точность классификационной модели.
14. Линейный дискриминантный анализ. Квадратичный дискриминантный анализ.
15. Обучающее и тестовое множества. Перекрестная проверка.
16. Метод главных компонент.
17. Кластеризация методом k-средних.