**Практическое задание по разделу 5 «Эксперимент в анализе систем» лекций/учебного пособия «Теория информационных процессов и систем»**

1. Абсолютная шкала — это интервальная шкала, в которой присутствует дополнительное свойство — естественное и однозначное присутствие нулевой точки.
2. Активный или управляемый эксперимент — опыт, при котором мы воздействуем на некоторые из входов, выходов, одни намеренно поддерживая неизменными, другие изменяя нужным образом.
3. Измерение — операция, ставящая наблюдаемому явлению в соответствие один из элементов подходящей измерительной шкалы.
4. Измерение — это алгоритмическая операция, которая данному наблюдаемому состоянию объекта, процесса, явления ставит в соответствие определенное обозначение: число, номер или символ.
5. Измерительная шкала — это знаковая система, для которой задано отображение (операция измерения), ставящее в соответствие реальным объектам, ситуациям, событиям или процессам тот или иной элемент (значение) шкалы.
6. Индикатор положительных чисел — это функция, устанавливающая соответствие между положительными числами и их символами на шкале, а также нулем и всеми остальными символами шкалы.
7. Мидранг — средний ранг для класса объектов, связки.
8. Модифицированные порядковые шкалы — это шкалы, усиленные искусственно для того, чтобы определить более сильные характеристики объектов.
9. Наблюдение или пассивный эксперимент — опыт, события которого мы только регистрируем на выбранных входах и выходах.
10. Порядковая шкала — шкала, в которой числа присваиваются объектам для обозначения относительной позиции объектов, но не величины различий между ними.
11. Ранг i-го объекта — это число Ri = nj=1C(xi-xj), где n — число сравниваемых объектов.
12. Расплывчатость — это такое свойство явлений, при котором не выполняется отношение эквивалентности: явление одновременно может принадлежать данному классу и не принадлежать ему.
13. Статистические измерения — оценивание функционалов распределений вероятностей по реализации случайного процесса.
14. Статические измерения — это измерения постоянной, неизменной физической величины.
15. Функция принадлежности — выражает степень уверенности, с которой мы относим объект к классу.
16. Центральный момент — это оценка значимости целей, направленная на усечение тех из них, которые признаны мало значащими, а также отбор конкретных вариантов достижения взаимосвязанного комплекса важнейших целей.
17. Шкала интервалов — это метрическая шкала, определяющая размер и количество отличий между объектами в выражении их особенностей, качеств.
18. Шкала наименований — это представляет собой конечный набор обозначений для не связанных между собой состояний (свойств) объекта.
19. Шкала отношений — это измерительная шкала, на которой отсчитывается (определяется) численное значение величины qi как математического отношения измеряемого размера Qi к другому известному размеру, принимаемому за единицу измерения [Q].
20. Шкала разностей — это случай шкалы интервалов, где есть естественная единица измерения, но нет естественного начала отсчета.