

## Список вопросов по дисциплине «Основы цифровой обработки сигналов»

1. Понятия: сигнал, обработка сигнала. Области применения ЦОС.
2. Классификация сигналов.
3. Дискретные сигналы: определение и способы их формирования.
4. Базовые сигналы ЦОС.
5. Периодические последовательности.
6. Дискретные системы. Идеальная система задержки. Скользящее среднее.
7. Свойства дискретных систем: запоминание, аддитивность, однородность.
8. Линейная дискретная система. Вычисление отклика системы на заданный вход.
9. Линейные стационарные системы.
10. Свойства дискретных систем: детерминированность, устойчивость.
11. Вычисление отклика линейной стационарной системы на заданный вход.
12. Свойства ЛС-систем.
13. КИХ- и БИХ-системы.
14. Линейные разностные уравнения с постоянными коэффициентами.
15. Частотная характеристика дискретной системы.
16. Система базисных функций
17. Определение ДПФ. Базис ДПФ
18. Свойства ДПФ