

## Вопросы по дисциплине «Биотелеметрия»

1.	Понятие телеметрия	51.	Блок долговременной памяти
2.	Понятие измерителя	52.	Токовые измерительные системы
3.	Понятие сенсора	53.	Частотные измерительные системы
4.	Понятие сенсорной системы	54.	Время импульсные измерители
5.	Особенности работы сенсора	55.	Цифровые преобразователи
6.	Конструирование сенсора	56.	Мобильные системы
7.	Рабочие режимы сенсора	57.	Телеметрия на мобильных системах
8.	Рабочие режимы телеметрической системы	58.	Телеметрия на малогабаритных устройствах
9.	Структура телеметрической системы	59.	Телеметрия на основе сети датчиков
10.	Типовые информационные пакеты данных	60.	Графический образ событий в системе
11.	Аналоговые данные измерений	61.	Графическое отображение результатов
12.	Цифровые данные измерений	62.	Принцип идентификации объектов
13.	Чувствительность сенсора	63.	Принцип опроса сети датчиков
14.	Чувствительность датчика	64.	Принцип резервирования сенсоров
15.	Оценка погрешности измерения сигнала	65.	Принцип дублирования сенсоров
16.	Амплитудный детектор сигнала	66.	Принцип биотехники в создании телеметрической системы
17.	Фазовый детектор сигнала	67.	Энергетические показатели работы телеметрической системы
18.	Частотный детектор сигнала	68.	Временные показатели надежности
19.	Комплексный анализ сигнала	69.	Принцип оценки надежности телеметрической системы
20.	Пороговые устройства фиксации сигнала	70.	Принцип построения дуальных правил по оценке результатов работы
21.	Амплитудно-частотная характеристика	71.	Принцип наращивания сенсорной сети
22.	Линейная зависимость выходного сигнала	72.	Основы конструирования сенсорной сети
23.	Оценка «информационной загрузки» сенсора	73.	Понятие ядра сенсорной сети
24.	Оценка информационной компоненты сигнала	74.	Основы создания логических процедур анализа
25.	Подключение сенсора – датчика к ПК	75.	Условия создания логических процедур анализа
26.	Моделирование сенсора	76.	Индикация состояния сенсорной сети

27.	Моделирование сигнала	77.	Биологические основы конструирования телеметрической системы
28.	Моделирование канала передачи данных	78.	Бионические принципы конструирования
29.	Понятие биотелеметрии	79.	Типовая классификация сенсоров – датчиков
30.	Понятие сложной системы	80.	Классификация преобразователей сигнала
31.	Понятие удаленного управления объектом	81.	Понятие развертки сигнала
32.	Понятие сетевого управления объектами	82.	Режим on- line
33.	Понятие создания баз данных	83.	Режим Off- line
34.	Понятие адаптации сенсора	84.	Усиление сигнала
35.	Понятие настройки сенсора	85.	Модель усилителя
36.	Понятие интерактивного режима работы сенсора	86.	Технические параметры усилителя сигнала
37.	Понятие логистического анализа работы телеметрической системы	87.	Частотная характеристика усилителя
38.	Понятие пакета данных	88.	Частотная характеристика биосенсора
39.	Понятие скорости передачи данных	89.	Амплитудно-частотная характеристика биосенсора
40.	Понятие пропускной способности канала	90.	Квазистационарные режимы работы сенсора
41.	Стандарты построения телеметрической системы	91.	Квазистационарные сигналы в биологической системе
42.	Тестирование телеметрической системы	92.	Особенности регистрации био сигналов
43.	Измерительный коммутатор	93.	Особенности анализа биологических сигналов
44.	Измерительный блок	94.	Типичные конструкции преобразователей сигналов
45.	Блок анализа	95.	Современные конструкции биосенсоров
46.	Блок регистрации	96.	Современные принципы создания биосенсоров
47.	Блок приема – передачи данных	97.	Микроэлектронные модули
48.	Блок связи с объектом контроля	98.	Функциональные модули
49.	Блок связи с оператором	99.	Микроэлектронные конструкции телеметрической системы
50.	Блок оперативной памяти	100.	Типовые конструкции телеметрической системы