

**Вопросы по дисциплине «Введение в специальность»**

№	Вопрос	№	Вопрос
1.	Понятие живого организма	47.	Нейронные сети передачи информации
2.	Организм – сложная система	48.	Нейросетевые технологии
3.	Кибернетическая система	49.	Автомат Мили и Мура в живых системах
4.	Подсистемы организма	50.	Автоматическое управление
5.	Функциональные подсистемы организма	51.	Контур автоматического управления
6.	Динамика событий в организме	52.	Обратные связи в био системе
7.	Химические основы биоинформатики	53.	Адаптация биосистемы
8.	Электрические основы биоинформатики	54.	Критерии адаптации биосистемы
9.	Элементы абстрактной кибернетической системы	55.	Принципы создания биотехнической системы
10.	Теоретическая кибернетика	56.	Архитектура биомедицинской техники
11.	Элементы кибернетической системы	57.	Теория алгоритмов
12.	Функциональное описание системы	58.	Алгоритм функционирования биосистемы
13.	Статистическое описание системы	59.	Алгоритм адаптации
14.	Закон гомеостазиса	60.	Алгоритм управления внутренними подсистемами
15.	Случайные наборы данных	61.	Дискретные системы
16.	Случайный сигнал	62.	Системы с дискретным временем развертки событий
17.	Генерирование случайных данных	63.	Системы с непрерывным временем развертки событий
18.	Вариабельность данных	64.	Обратные связи – понятие
19.	Детерминированная система	65.	Алгоритм поведения системы
20.	Стохастическая система	66.	Нормальный алгоритм – понятие
21.	Эргатическая система	67.	Марковский алгоритм поведения
22.	Биотехническая система	68.	Пуассоновский алгоритм развертки событий
23.	Эвристическая схема описания процесса	69.	Алан Тьюринг – тест алгоритм систем
24.	Понятие «черный ящик»	70.	Формализация понятия «алгоритм»
25.	Внешняя среда - понятие	71.	Алгоритмическая разрешимость задачи
26.	Энтропия и живые системы	72.	Теория алгоритмов
27.	Входная сигнальная функция	73.	Конструирование вычислительных медицинских устройств
28.	Выходная сигнальная функция	74.	Данные обследования – понятие
29.	Структура системы, био системы	75.	Обработка медицинских данных – понятие
30.	Кибернетическая система - понятие	76.	Режимы работы системы он-лайн и офф-лайн
31.	Классификация кибернетических систем	77.	Модуль анализа изображений
32.	Элементы и функциональные блоки системы	78.	Модуль анализа акустических данных
33.	Формализм позиционирования системы	79.	Модуль анализа данных клинического обследования
34.	Метрология измерительных процедур	80.	Конструкторская документация на изделие
35.	Биомедицинские измерения, точность	81.	Тестовые испытания медицинской техники
36.	Дискретные и аналоговые сигналы	82.	Алгоритм (машина Тьюринга)
37.	Теорема Котельникова	83.	Теория эволюции
38.	Конструирование измерительного датчика	84.	Генетический код
39.	Классификация технических сенсоров	85.	Аппаратура исследования генетического кода
40.	Оценка чувствительности сенсоров	86.	Три класса молекул – мономеров: аминокислоты, нуклеотиды, моносахариды
41.	Детектирование физического фактора	87.	Гиперциклы развития биосистемы
42.	Частота регистрации фактора	88.	нестационарные односторонне направленные во времени процессы
43.	Частота квантования сигнала	89.	Функциональная диагностика
44.	Вычислительная среда	90.	Радионуклеидная диагностика
45.	Среда обитания организма	91.	Метод УЗ-диагностики
46.	Нейронная сеть	92.	Магнитно-резонансная диагностика
47.	Биоэтика	93.	Клиническая лабораторная диагностика
48.	Теория автоматов	94.	Формальные диагностические правила
49.	Определение кибернетики	95.	Медицинская клиническая лаборатория
50.	Кибернетические устройства	96.	Анамнез
51.	Дискретные системы	97.	Диагноз
52.	Многообразие событий в живом организме	98.	Пациент
53.	Источник электричества в организме	99.	Медицинская этика
54.	Регистрация сердечной деятельности	100.	Медицинская тайна