

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Эксплуатация медицинской техники»
для обучающихся 2022 года поступления
по образовательной программе
12.03.04. «Биотехнические системы и технологии»,
профиль «Клиническая инженерия» (бакалавриат), форма обучения очная
2024-2025 учебный год.**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Промежуточная аттестация проводится в форме собеседования.

Перечень вопросов для собеседования:

Примеры тестовых заданий:

1. Вопросы для проверки сформированности компетенции «Способность выполнять работы по технологической подготовке производства приборов, изделий и устройств медицинского и экологического назначения (ПК-5)

1. Отказом является

А) событие, являющееся закономерностью проведения процесса

Б) событие, позволяющее более правильно рассчитать

В) событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта.

Г) событие, составляющее часть большого ансамбля

2. Испытательный центр это:

А) центр обработки полученной информации

Б) оборудованное помещение, приспособленное для специальных опытов и исследований

В) место проведения испытаний

Г) место для испытаний

3. Показатели надежности:

А) служат для количественной оценки уровня надежности объекта

Б) характеризуют способность объекта непрерывно сохранять работоспособность в течение некоторого времени

В) свойство элемента сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при надлежащем техническом обслуживании и ремонте

Г) характеризуют свойство элемента сохранять эксплуатационные качества во время хранения и транспортировки

4. Показатели безотказности:

А) характеризуют свойство элемента сохранять эксплуатационные качества во время хранения и транспортировки

Б) служат для количественной оценки уровня надежности объекта

В) характеризуют способность объекта непрерывно сохранять работоспособность в течение некоторого времени

Г) свойство элемента сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при надлежащем техническом обслуживании и ремонте

5. Показатели долговечности:

А) характеризуют способность объекта непрерывно сохранять работоспособность в течение некоторого времени

Б) характеризуют свойство элемента сохранять эксплуатационные качества во время хранения и транспортировки

В) свойство элемента сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при надлежащем техническом обслуживании и ремонте

Г) служат для количественной оценки уровня надежности объекта

6. Показатели сохраняемости:

А) служат для количественной оценки уровня надежности объекта

Б) характеризуют свойство элемента сохранять эксплуатационные качества во время хранения и транспортировки

В) свойство элемента сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при надлежащем техническом обслуживании и ремонте

Г) характеризуют способность объекта непрерывно сохранять работоспособность в течение некоторого времени

7. Поверка:

А) Способ признания технического средства пригодным с использованием метрологических процедур

Б) Некая проводящаяся проверка с временным интервалом

В) поверка поверяет соответствие технических характеристик техники

Г) проверяет работу инженера

8. Что входит в комплекс технического обслуживания? (выберите несколько вариантов ответов)

А) Ремонт

Б) хранение

В) перевозка

Г) Монтаж

Д) Наладка

9. периодичность поверки:

А) Раз в 2 года

Б) Раз в год

В) Раз в полгода

Г) Раз в месяц

10. Генератор сигналов это:

А) это устройство, преобразующее механическую энергию в электрическую

Б) генерирует случайные сигналы

В) участвует в природе возникновения сигналов

Г) это устройство, позволяющее получать сигнал определённой природы, имеющий заданные характеристики

Перечень вопросов для собеседования:

| № | Вопросы для промежуточной аттестации | Проверяемые компетенции |
|----|---|-------------------------|
| 1 | Основные понятия эксплуатационного обслуживания. | ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |
| 2 | Модели потоков отказов и сбоев. Показатели безотказности. | ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |
| 3 | Организация комплексного технического обслуживания, ремонта, монтажа и наладки медицинской техники. | ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |
| 4 | Техническое обслуживание. Контроль технического состояния медицинской техники. | ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |
| 5 | Поверка изделий биотехнических систем медицинского назначения и средств измерений в ходе её эксплуатационного обслуживания. | ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |
| 6 | Методы и средства проверки работоспособности и поверки биотехнических систем медицинского назначения. | ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |
| 7 | Нормативная документация, регламентирующая вопросы эксплуатационного обслуживания медицинской техники | ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |
| 8 | Системы автоматизированного диагностирования электронной медицинской аппаратуры. | ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |
| 9 | Порядок проведения ремонта медицинской техники, эксплуатируемой в лечебно-профилактических учреждениях. | ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |
| 10 | Списание и утилизация медицинского оборудования. | ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |

| | | |
|----|--|------------------------|
| 11 | Обеспечение безопасной эксплуатации электронной медицинской аппаратуры | ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |
| 12 | Основные положения Федерального закона о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (44–ФЗ. РФ.) | ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |

Рассмотрено на заседании кафедры клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта «23» мая 2024 г., протокол №10.

Заведующий кафедрой



С.А.Безбородов