

**Оценочные средства для проведения аттестации  
по практике «Производственная практика (эксплуатационная  
практика)» для обучающихся 2021 года поступления  
по направлению подготовки «Биотехнические системы и технологии»  
практики»,  
профиль «Клиническая инженерия», форма обучения очная  
на 2024-2025 учебный год.**

Текущая аттестация включает следующие собеседование по контрольным вопросам, оценка освоения практических навыков (умений).

Промежуточная аттестация по практике включает следующие типы заданий: оценка освоения практических навыков (умений), собеседование.

**Примеры контрольных вопросов текущей аттестации**

Проверяемые компетенции ПК-5

1 К видам диализа относятся?

- а) гемодиализ
- б) перитониальный диализ
- в) поликистозный диализ
- г) васкулитный диализ.

2 В устройство аппарата перитониального диализа не входит?

- а) нагреватель/весы залива
- б) регулятор терапии
- в) стойка
- г) верхние/ нижние клапаны.

3 Что не входит в схему аппарата искусственного кровообращения?

- а) коронарный отсос
- б) оксигенатор
- в) заборная трубка
- г) фильтр-ловушка.

4 Каков заданный минутный объем кровообращения, который должен поддерживать аппарат АИК? (для взрослого человека).

- а) 3-6 л.
- б) 6-7 л.
- в) 4-5 л.
- г) 7л.

5 Из каких блоков состоит АИК?

- а) физиологический
- б) артериальный
- в) коронарный
- г) механический.

6 Что не является видом гипертермии?

- а) региональная
- б) местная
- в) общая
- г) ультразвуковая.

7 Что не входит в устройство аппарата для искусственной гипотермии?

- а) манометр
- б) охлаждающее приспособление для головы
- в) бак-теплообменник
- г) холодильный агрегат.

8 К какому из методов лечения относится гипербарическая оксигенация?

- а) амбулаторный метод
- б) физиотерапевтический метод
- в) терапевтический метод
- г) реанимационный метод.

9 При каких ситуациях не применяется гипербарическая оксигенация (ГБО)?

- а) воздушная или газовая эмболия
- б) гипертоническая болезнь
- в) рефрактерный остеомиелит
- г) высокая кровопотеря (анемия).

10 Что не входит в систему ГБО?

- а) блок управления и контроля
- б) ложе с матрацем для пациента
- в) насос
- г) барокамера.

### **Примеры задач по оценке освоения практических навыков**

Проверяемые компетенции ПК-6

**ЗАДАЧА 1:**

В операционной во время проведения наркоза (пациент на столе) у наркозно-дыхательного аппарата «ФАЗА-5-01» срабатывает аварийная сигнализация с индикацией кодов тревог AL-1

Вопрос:

В чем причина данной ситуации?

Что должен предпринять инженер?

**ЗАДАЧА 2:**

В операционной во время проведения наркоза (пациент на столе) у наркозно-дыхательного аппарата «ФАЗА-5-01» срабатывает аварийная сигнализация с индикацией кодов тревог AL-2

Вопрос:

В чем причина данной ситуации?

Что должен предпринять инженер?

**ЗАДАЧА 3:**

В операционной во время проведения наркоза (пациент на столе) у наркозно-дыхательного аппарата «ФАЗА-5-01» срабатывает аварийная сигнализация с индикацией кодов тревог AL-8

Вопрос:

В чем причина данной ситуации?

Что должен предпринять инженер?

**ЗАДАЧА 4:**

В операционной во время проведения наркоза (пациент на столе) у наркозно-дыхательного аппарата «ФАЗА-5-01» срабатывает аварийная сигнализация с индикацией кодов тревог AL-9

Вопрос:

В чем причина данной ситуации?

Что должен предпринять инженер?

**ЗАДАЧА 5:**

В операционной во время проведения наркоза (пациент на столе) у наркозно-дыхательного аппарата «ФАЗА-5-01» срабатывает аварийная сигнализация с индикацией кодов тревог AL-10

Вопрос:

В чем причина данной ситуации?

Что должен предпринять инженер?

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета с оценкой.

Промежуточная аттестация представляет собой собеседование.

### **Перечень вопросов для собеседования**

<b>№</b>	<b>Вопросы для промежуточной аттестации</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
1.	Что такое «Государственный реестр средств измерений».	ОПК-5, 6, 9, 10
2.	Использование «Государственного реестра средств измерений» в медицинской практике.	ОПК-5, 6, 9, 10
3.	Расскажите какие виды учреждений здравоохранения вы знаете.	ОК-5-7, ОПК-5, 6, 9, 10
4.	Что вы знаете о стандартах оснащения учреждений здравоохранения медицинским оборудованием.	ОК-5-7, ОПК-5, 6, 9, 10
5.	Оснащение кардиологических отделений медицинским оборудованием	ПК-4-22
6.	Оснащение терапевтических отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
7.	Оснащение ЛОР отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
8.	Оснащение неврологических отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
9.	Оснащение сосудистых отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
10.	Оснащение отделений функциональной диагностики медицинским оборудованием.	ПК-4-22
11.	Оснащение гинекологических отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
12.	Оснащение гинекологических операционных отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
13.	Оснащение отделений искусственных почек медицинским оборудованием.	ПК-4-22
14.	Оснащение хирургических отделений отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
15.	Оснащение хирургических операционных отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
16.	Оснащение травматологических отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
17.	Оснащение травматологических операционных отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22

18.	Оснащение нейрохирургических отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
19.	Оснащение нейрохирургических операционных отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
20.	Оснащение урологических отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
21.	Оснащение урологических операционных отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
22.	Оснащение эндоскопических операционных отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
23.	Оснащение отделений детской хирургии медицинским оборудованием.	ПК-4-22
24.	Оснащение операционных отделений детской хирургии медицинским оборудованием.	ПК-4-22
25.	Оснащение физиотерапевтических отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
26.	Оснащение стерилизационных отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
27.	Оснащение клиническо-диагностических лабораторий медицинским оборудованием.	ПК-4-22
28.	Оснащение бактериологических лабораторий медицинским оборудованием.	ПК-4-22
29.	Оснащение аптечных отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
30.	Оснащение отделений приемных покоев медицинским оборудованием.	ПК-4-22
31.	Оснащение поликлиник медицинским оборудованием.	ПК-4-22
32.	Оснащение стоматологических отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
33.	Оснащение рентгенологических отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
34.	Оснащение онкологических отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
35.	Оснащение травматологических пунктов медицинским оборудованием.	ПК-4-22
36.	Оснащение реанимационных отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
37.	Оснащение онкологических операционных отделений медицинским оборудованием.	ПК-4-22
38.	Оснащение онкологических операционных реанимационным медицинским оборудованием.	ПК-4-22
39.	Оснащение операционных хирургии реанимационным медицинским оборудованием.	ПК-4-22
40.	Оснащение операционных ЛОР реанимационным медицинским оборудованием.	ПК-4-22
41.	Оснащение операционных детской хирургии реанимационным медицинским оборудованием.	ПК-4-22
42.	Оснащение операционных гинекологии реанимационным медицинским оборудованием.	ПК-4-22
43.	Оснащение операционных урологии	ПК-4-22

	реанимационным медицинским оборудованием.	
44.	Оснащение операционных нейрохирургии реанимационным медицинским оборудованием.	ПК-4-22
45.	Оснащение операционных травматологии реанимационным медицинским оборудованием.	ПК-4-22
46.	Оснащение эндоскопических операционных реанимационным медицинским оборудованием.	ПК-4-22
47.	Оснащение операционных травматологических пунктов реанимационным медицинским оборудованием.	ПК-4-22

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

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов