	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень бакалавриата)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРАКТИКИ «УЧЕБНАЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»</p>
---	--	---

Оценочные средства для проведения аттестации практики

«Учебная ознакомительная практика» для обучающихся по направлению подготовки «Биотехнические системы и технологии», профиль «Инженерное дело в медико-биологической практике», форма обучения очная на 2023-2024 учебный год

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

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

5.1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые компетенции ПК-4-14

1 Что не является компонентом прикроватного монитора?


- а) электроды ЭКГ
- б) датчик инвазивного измерения АД
- в) датчик пульсоксиметрии
- г) датчик температуры.

2 Какие данные не выводятся на монитор?

- а) ЧСС
- б) температура тела
- в) функциональное состояние мозга
- г) величина оксигенации крови в процентах.

3 Что не входит в комплект системы капнометрии?

- а) трубка осушителя
- б) адаптер для капнометрии

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень бакалавриата)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРАКТИКИ «УЧЕБНАЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»</p>
---	--	---

в) дыхательный контур

г) заборная трубка.

4 Какова емкость дыхательного мешка для ИВЛ?

а) 4 л.

б) 3 л.

в) 5 л.

г) 2 л.

5 В состав аппарата ИВЛ не входит?

а) цифровая индикация параметров

б) увлажнение и подогрев потока

в) встроенный аккумулятор на 4 часа

г) встроенный аккумулятор на 6 часов.

6 Какой из вариантов ответа не является режимом работы ИВЛ?

а) СПВ

б) УИВЛ

в) СППВ


г) ИВЛ.

7 Области применения электроотсосов

а) терапевтическое отделение

б) отделение эндоскопии

в) физиотерапевтическое отделение

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень бакалавриата)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРАКТИКИ «УЧЕБНАЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»</p>
---	--	---

г) реанимационное отделение.

8 Какие виды ингаляторов вы знаете?

- а) паровой ингалятор
- б) газовый ингалятор
- в) ультразвуковой ингалятор
- г) электронно-сетчатый.

9 Объем тары для раствора, предназначенного для ингаляции?

- а) 6-4 мл
- б) 8-12 мл
- в) 4-8 мл
- г) 6-12 мл.


10 Длительность функционирования ингалятора в рамках одной процедуры?

- а) 20-30 мин
- б) 10-20 мин
- в) 30-40 мин
- г) 40 мин.

5.1.2. Примеры задач по оценке освоения практических навыков

Проверяемые компетенции ПК-4-14

ЗАДАЧА 1:

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень бакалавриата)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРАКТИКИ «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ»</p>
---	--	--

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?

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень бакалавриата)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРАКТИКИ «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ»</p>
---	--	--

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?

5.1.3. Перечень вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые компетенции
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-4-14
6.	Оснащение терапевтических отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»,
(уровень бакалавриата)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС ПРАКТИКИ
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО
ПОЛУЧЕНИЮ
ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И НАВЫКОВ»

7.	Оснащение ЛОР отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14
8.	Оснащение неврологических отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14
9.	Оснащение сосудистых отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14
10.	Оснащение отделений функциональной диагностики медицинским оборудованием	ПК-4-14
11.	Оснащение гинекологических отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14
12.	Оснащение гинекологических операционных медицинским оборудованием	ПК-4-14
13.	Оснащение отделений искусственных почек медицинским оборудованием	ПК-4-14
14.	Оснащение хирургических отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14
15.	Оснащение хирургических операционных медицинским оборудованием	ПК-4-14
16.	Оснащение травматологических отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14
17.	Оснащение травматологических операционных медицинским оборудованием	ПК-4-14
18.	Оснащение нейрохирургических отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»,
(уровень бакалавриата)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС ПРАКТИКИ
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО
ПОЛУЧЕНИЮ
ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И НАВЫКОВ»

19.	Оснащение нейрохирургических операционных медицинским оборудованием	ПК-4-14
20.	Оснащение урологических отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14
21.	Оснащение урологических операционных медицинским оборудованием	ПК-4-14
22.	Оснащение эндоскопических операционных медицинским оборудованием	ПК-4-14
23.	Оснащение отделений детской хирургии медицинским оборудованием	ПК-4-14
24.	Оснащение операционных детской хирургии медицинским оборудованием	ПК-4-14
25.	Оснащение физиотерапевтических отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14
26.	Оснащение стерилизационных отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14
27.	Оснащение клиничко-диагностических лабораторий медицинским оборудованием	ПК-4-14
28.	Оснащение бактериологических лабораторий медицинским оборудованием	ПК-4-14
29.	Оснащение аптечных отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14
30.	Оснащение отделений приемных покоев медицинским оборудованием	ПК-4-14
31.	Оснащение поликлиник медицинским оборудованием	ПК-4-14
32.	Оснащение стоматологических отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14
33.	Оснащение рентгенологических отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»,
(уровень бакалавриата)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС ПРАКТИКИ
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО
ПОЛУЧЕНИЮ
ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И НАВЫКОВ»

34.	Оснащение онкологических отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14
35.	Оснащение травматологических пунктов медицинским оборудованием	ПК-4-14
36.	Оснащение реанимационных отделений медицинским оборудованием	ПК-4-14
37.	Оснащение онкологических операционных медицинских оборудованием	ПК-4-14
38.	Оснащение онкологических операционных реанимационным медицинским оборудованием	ПК-4-14
39.	Оснащение операционных хирургии реанимационным медицинским оборудованием	ПК-4-14
40.	Оснащение операционных ЛОР реанимационным медицинским оборудованием	ПК-4-14
41.	Оснащение операционных детской хирургии реанимационным медицинским оборудованием	ПК-4-14
42.	Оснащение операционных гинекологии реанимационным медицинским оборудованием	ПК-4-14
43.	Оснащение операционных урологии реанимационным медицинским оборудованием	ПК-4-14
44.	Оснащение операционных нейрохирургии реанимационным медицинским оборудованием	ПК-4-14
45.	Оснащение операционных травматологии реанимационным медицинским оборудованием	ПК-4-14
46.	Оснащение эндоскопических операционных реанимационным медицинским оборудованием	ПК-4-14
47.	Оснащение операционных травматологических пунктов реанимационным медицинским оборудованием	ПК-4-14

Рассмотрено на заседании кафедры биотехнических систем и технологий,
протокол № 10 от «04» мая 2023г.

Заведующий кафедрой

С.А.Безбородов