

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса

*МДК 01.04 Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности*

по специальности **12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем**

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2021 г.

### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Дисциплина *МДК 01.04 Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности* испытаний входит в основную образовательную программу по специальности 12.02.10 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем»

### **2 Общая трудоёмкость**

Дисциплина *МДК 01.04 Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности* изучается в объеме 100 часов, которые включают (56 ч. лекций, 21 ч. практических занятий, 5 ч. самостоятельных занятий, 6 ч. консультаций, 12 ч. промежуточной аттестации).

Объем практической подготовки: 21 ч.

### **3 Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина *МДК 01.04 Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности* относится к профессиональному циклу.

Дисциплина *МДК 01.04 Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности* является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

### **4. Цель изучения дисциплины:**

Целью преподавания дисциплины *МДК 01.04 Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности* является изучение теоретических и практических основ ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем (компетенции ОК1, ОК2, ПК1.4)

**Задачами дисциплины являются:** изучение особенностей технологических процессов ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем

### **5. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины *МДК 01.04 Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности* направлен на формирование следующих **общих и профессиональных компетенций:**

- ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ПК 1.4 Производить ремонт БМАС средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- **У1** проводить ремонт БМАС;
- **У2** анализировать причины выхода из строя отдельных блоков, узлов, модулей БМАС;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- **З1** методику и алгоритм ремонта БМАС;
  - **З2** методику анализа причин выхода из строя отдельных блоков, узлов, модулей БМАС.
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:
- **П1** выполнения настройки и регулировки, проведения испытания медицинских приборов и устройств средней сложности с учетом требований технических условий (ТУ).
  - **П2** выполнения ремонта БМАС средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности.

## **6. Содержание дисциплины**

В основе дисциплины лежат 6 основополагающих тем:

1. Тема 1 Эксплуатация и контроль работы БМАС
2. Тема 2 Техническое обслуживание БМАС
3. Тема 3 Общие принципы обнаружения ошибок и ремонта БМАС
4. Тема 4 Основы построения схемного контроля БМАС
5. Тема 5 Контроль и диагностика БМАС
6. Тема 6 Компьютерные сети

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

## **7. Формы организации учебного процесса по дисциплине**

Изучение дисциплины *МДК 01.04 Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности* складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине «*Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности*» в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме экзамена.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

## **8. Виды контроля**

Экзамен - 8 семестр