

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.13 «Средства съема диагностической информации и подведения лечебного воздействия»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 40 часа контактн., в том числе аудиторной нагрузки: лекционных 14 ч., лабораторных 26 ч., а также 61,8 часов СРС)

Цель дисциплины

Учебная дисциплина «Средства съема диагностической информации и подведения лечебного воздействия» ставит своей целью формирование у студента навыков организации и планирования обслуживания медицинской техники в условиях рыночной экономики.

Задачи дисциплины

1. Дать знания организационно-управленческих форм медицинской технической службы, прогрессивных способов организации и оплаты труда, взаимоотношений с другими подразделениями учреждений здравоохранения и предприятиями медико-технического профиля.
2. Привить навыки практического мышления при оценке и принятии организационно-экономических решений по обслуживанию медицинской техники.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Средства съема диагностической информации и подведения лечебного воздействия» по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии (квалификация (степень) "бакалавр") относится к учебному циклу дисциплин базовой вариативной части.

В результате изучения дисциплины студенты должны получить знания, умения, навыки, необходимые для реализации организационно-управленческого вида деятельности медицинской технической службы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций:

ПК-1 Способность к формированию технических требований и заданий на проектирование и конструирование биотехнических систем и медицинских изделий;

ПК-3 Способность к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов медицинских изделий и биотехнических систем на схемотехническом и элементном уровнях, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования;

ПК-7 Способность к созданию интегрированных биотехнических систем и медицинских систем и комплексов для решения сложных задач диагностики, лечения, мониторинга здоровья человека.

Основные разделы дисциплины:

1. Современные электроды в медико-биологической практике
2. Медицинские ультразвуковые преобразователи
3. Исследование доплеровского УЗ преобразователя скорости потока крови
4. Медицинские оптические преобразователи
5. Измерительные преобразователи параметров внешнего дыхания
6. Биосенсоры в медицинской практике

7. Основные метрологические характеристики медицинских измерительных преобразователей

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор РПД: Н.М. Богатов, профессор