АННОТАЦИЯ

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

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часа, из них -58,2 часа контактн., в том числе аудиторной нагрузки: лекционных 26 ч., лабораторных 26 ч., а также 49,8 часов СРС)

Цель дисциплины

Учебная дисциплина «Средства съема диагностической информации и подведения лечебного воздействия» ставит своей целью формирование у студента навыков организации и планирования обслуживание 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 медикотехнического 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 электороды 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