**Лечебный факультет**

**2 семестр**

**Дисциплина «Физика с основами КТ»**

Содержание лекционного курса (по 2 ч)

1. Основы колебательных процессов
2. Физические основы электрокардиографии.
3. Информация. Способы представления информации.
4. Компьютерные сети. Интернет.
5. Понятие об искусственном интеллекте.

Содержание практических занятий

1. Механическая и электрическая модели кровообращения. Ударный объем крови. (3ч)
2. Поверхностное натяжение. Вязкость крови. (3ч)
3. Регистрация и анализ биопотенциалов сердца. (3ч)
4. Фотоэлектрический эффект. (3ч)
5. Спектроскопия. (3ч)
6. Приемы работы по созданию документов. Текстовый редактор WORD. (2 ч)
7. Дополнительные возможности WORD. (2 ч)
8. Электронные таблицы EXCEL. (2 ч)
9. Логические функции EXCELL (2 ч)
10. Приемы работы с большими таблицами EXCEL. (2 ч)
11. Система управления базами данных ACCESS. Создание таблиц, форм, запросов. (2ч)
12. Подготовка к тесту. (1ч)
13. Зачет (2 ч)