

Анотація дисципліни «Прилади медичної діагностики та терапії»

Викладач – доцент кафедри фізичної та біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій Дацок О.М.

Курс – лекційний з практичними заняттями та лабораторними роботами.

Мета та завдання навчальної дисципліни

Забезпечення теоретичної та інженерної підготовки студентів у галузі електронної діагностичної та лікувальної апаратури.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен:

- **знати** – медико-технічні основи побудови та функціонування біотехнічних апаратів і пристроїв, основні схмотехнічні принципи побудови електронної діагностичної та терапевтичної апаратури; особливості застосування сучасної елементної бази в діагностичних та терапевтичних апаратах;

- **вміти** – аналізувати параметри, характеристики, особливості схмотехнічної побудови та конструкції електронних апаратів медичного призначення; виконувати розрахунки та складати технічне завдання на проектування окремих вузлів біомедичних апаратів.

Література

1. Жук М.І., Дацок О.М. Апарати медичної діагностики та терапії (ч. 1): Навч. посібник / За заг. ред. А.І. Биха. – Харків: ХНУРЕ, 2010.

2. Жук М.І., Дацок О.М. Апарати медичної діагностики та терапії (ч. 2): Навч. посібник / За заг. ред. А.І. Биха. – Харків: ХНУРЕ, 2010.

3. Агаханян Е.М. Электронные устройства в медицинских приборах: Уч. пос. / Т.М. Агаханян, В.Г. Никитаев. – М.: БИНОМ. Лаборат. знаний, 2005. – 510 с.

4. Остроухов В.Д., Карпинский М.Ю. «Медицинская аппаратура для функциональной диагностики и ортопедии». – Харьков, “Крокус”, 2003. – 202 с.