

Анотація до курсу «Інформаційно-комп'ютерні технології в медицині»

Викладач - викладач кафедри Фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій, кандидат технічних наук Муствецов Тимофій Миколайович.

Курс – лекційний, з проведенням практичних занять.

Мета та завдання дисципліни

Мета - формування теоретичних знань та практичних навиків з використання комп'ютерних технологій при проектуванні медико-інженерних (біотехнічних) систем.

Завдання дисципліни – вивчення основних принципів та можливостей комп'ютерних технологій при створенні та експлуатації медичних систем діагностичного та лікувального призначення

В результаті вивчення даного курсу студент повинен:

знати: основні підходи до роботи з інформацією, стратегії прийняття рішень при створенні медичних систем, принципи побудови баз даних та баз знань та комп'ютерні методи обробки результатів експерименту;

вміти: використовувати сучасні засоби та прикладні програми для створення систем штучного інтелекту та біотехнічних систем різного призначення з максимальним використанням можливостей комп'ютерної техніки та комп'ютерних технологій та використовувати можливості СКБД та спеціалізованих медичних баз даних;

Література.

1. Багриновский К.А., Хрусталеv Е.Ю. Новые информационные технологии. - М.:ЗКО, 1996.-316 с.
2. П. Страссман. Информация в веке электроники. - М.: Наука, 1997. - 210 с.
3. Рассел С., Норвиг П. Искусственный интеллект: современный подход.- М.: Вильямс, 2006. - 1408 с.
4. Ротштейн А.П. Медицинская диагностика по нечеткой логике.- Винница: Континент-ПРИМ, 1995. -132с.
5. Продеус А.И., Захрабова Е.Н. Экспертные системы в медицине. -К: Век, 1998.- 320с.