

**ОПИС ПРЕДМЕТА КУРСУ**  
**Предмет: ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА**  
**Факультет: економічний**  
**Лектор: доц, к.е.н., Кононова К.Ю.**

**Курс 3**

**Обов'язковий: X**  
**Вибірковий:**  
**Річний: X**  
**1 семестр:**  
**2 семестр:**

**Загальна кількість**

**годин: 360**

**Теорія: 80 Практичні:44**

**Лабораторні: 44**

**модульні контрольні роботи,  
розрахункові індив. завдання**

**КОД:**

**ECTS 10 кредитів**

**МЕТА:** надання цілісного представлення про функціонування і розвиток економіки країни як системи, що керується, в єдності об'єкта і процесу управління.

**ПРОГРАМА:** Кібернетика як наука, та її зв'язок з економікою та практикою. Поняття системи. Рівні абстрактного описання систем. Поняття моделі. Властивості моделей. Поняття управління. Види управління. Загальна характеристика економічної системи. Основні принципи аналізу та синтезу моделей економічних систем. Представлення суспільного споживання при його кібернетичному моделюванні. Методологічні проблеми народногосподарського планування. Методологія аналізу економічних систем. Формальний аспект аналізу функціональної системи. Загальна задача синтезу об'єкту управління. загальна задача синтезу управляючої системи.

**БІБЛІОГРАФІЯ:**

1. Бир СТ. Кибернетика и управление производством. - М.: Наука, 1965.
2. Винер Н. Кибернетика или управление и связь в животном и машине.- М.: Сов. Радио, 1968.
3. Геец В.М., Лысенко Ю.Г., Вовк В.М. и др. Экономическая кибернетика: Учебник, в 2-х томах. – Донецк: «Юго-Восток», 2005
4. Джеффри Мур, Ларри Уэддерфорд и др. Экономическое моделирование в Microsoft Excel: Пер. с англ. - М.: Издательский дом "Вильямс", 2004.
5. Лысенко Ю.Г., Петренко В.Л., Забродский В.А. и др. Экономическая кибернетика: Учебное пособие; Донецк: ДонГУ, 1999
6. Милов А. В., Тимохин В. Н., Черноус Г. А. Экономическая кибернетика // ДонНУ, 2004
7. Мэнеску М. Экономическая кибернетика. М.: Экономика, 1986

**МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ:** Письмовий екзамен, залік, контрольні завдання.

**ПЕРЕДУМОВИ:** Моделювання економіки, імітаційне моделювання, інформатика і КТ, прогнозування соціально-економічних процесів, системний аналіз, економіка підприємства.

**ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА:** Реферати, індивідуальні завдання та консультації.