**«МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ»,**

**Факультет ветеринарної гігієни, екології та права, кафедра інформаційних технологій у менеджменті, Екологія, бакалавр, 4 курс**

Доцент Новосад В.П., e-mail: [novosadvp@gmail.com](mailto:novosadvp@gmail.com)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Тема** | **Анотація** | **Інтернет-ресурс** |
| **ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС** | | |  |
| **1** | Лінійні кореляційно-регресійні моделі процесів довкілля | Парна лінійна кореляційно-регресивна залежність. Математична модель. Знаходження параметрів моделі і характеристик зв’язку між корелюючими величинами.  Множинна лінійна кореляційно-регресивна залежність. Математична модель | https://learn.ztu.edu.ua/pluginfile.php |
| **2** | Нелінійні кореляційно-регресійні моделі процесів довкілля | Парні нелінійні кореляційно-регресійні моделі. Визначення параметрів моделі. Системи нормальних рівнянь (на прикладах популярних рівнянь регресії). | http://stud.com.ua/51179/ekonomika/makroekonomichne\_modelyuvannya |
| **3** | Імітаційне моделювання в прогнозах і сценаріях стану довкілля | Основні принципи імітаційного моделювання. Суть імітаційного моделювання.  Імітаційне моделювання із застосуванням функцій Excel. | http://pidruchniki.com/1081080662979/rps/modeli\_ekonomichnogo\_rozvitku |
| **САМОСТІЙНА РОБОТА** | | |  |
| **1** | Лінійні кореляційно-регресійні моделі процесів довкілля | Знаходження параметрів моделі і характеристик зв’язків (часткових і сукупних) між корелюючи ми величинами | https://learn.ztu.edu.ua/pluginfile.php |
| **2** | Нелінійні кореляційно-регресійні моделі процесів довкілля | Знаходження параметрів моделі і характеристик зв’язку між корелюючи ми величинами | http://stud.com.ua/51179/ekonomika/makroekonomichne\_modelyuvannya |
| **3** | Імітаційне моделювання в прогнозах і сценаріях стану довкілля | Використання інструменту «Генератор випадкових чисел». Статистичний аналіз результатів імітації. | http://pidruchniki.com/1081080662979/rps/modeli\_ekonomichnogo\_rozvitku |