

Системний аналіз якості навколишнього середовища

Силабус дисципліни

| | |
|---|---|
| Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС | Системний аналіз якості навколишнього середовища, 90/4 |
| Загальна інформація про викладача | Зеленько Юлія Володимирівна, професор, д.т.н.; 3731576 j.v.zelenko@gmail.com |
| Семестр, у якому можливе(планується) вивчення дисципліни | 1 семестр |
| Факультет/ННЦ, студентам яких пропонується | Промислове та цивільне будівництво |
| Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна | <p>Програмні компетентності</p> <p>K02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. K03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). K04. Здатність розробляти та управляти проектами. K06.Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. K09. Обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. K10. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем. K12. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності. K15. Здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог.</p> <p>Програмні результати навчання</p> <p>ПРН 01. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля. ПРН 02. Уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності. ПРН 13. Уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля. ПРН 14. Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах. ПРН 18. Уміти використовувати сучасні методи обробки і інтерпретації інформації при проведенні інноваційної діяльності. ПРН 19. Уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами.</p> |
| Опис дисципліни | |
| Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни | ВБ 1.2. Геоінформаційні системи в екології, РГР. ВБ 1.3. Оцінка впливу на навколишнє середовище, РГР. ВБ 1.6. Стратегія сталого розвитку. |

| | |
|---|---|
| | <p>ВБ 1.7. Методологія досліджень екологічних ризиків. ВБ 1.9. Екологічне інспектування. ВБ 1.12. Сучасні стратегії управління якістю навколишнього середовища.</p> |
| <p>Основні теми дисципліни</p> | <p>Лекції (32 годин):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ. Системні дослідження. 2. Системний підхід. 3. Теорія систем. Система. Класифікація систем. 4. Моделювання систем. 5. Оцінка складних систем. Основні типи шкал вимірювання. 6. Системний аналіз: сутність, принципи, етапи. 7. Методи системного аналізу. 8. Застосування системного аналізу в економіці та управлінні. <p>Самостійна робота (58 годин):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Підготовка до навчальних занять. 2. Підготовка до поточного контролю. |
| <p>Мова викладання</p> | <p>Українська</p> |
| <p>Список основної та додаткової літератури</p> | <p>Основна література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Системний аналіз якості навколишнього середовища: підручник /Т. А. Сафранов, Я. О. Адаменко, В. Ю. Приходько, Т. П. Шаніна, А. В. Чугай, А. В. Колісник. За ред. проф. Т. А. Сафранова і проф. Я. О. Адаменко. – Одеса: ТЕС, 2014. – 244 с. 2. Теорія систем в екології : підручник / Ю. Г. Масікевич, О. В. Шестопапов, А. А. Негадайло та ін. – Суми : Сумський державний університет, 2015. – 330 с. 3. Сорока К. О. Основи теорії систем і системного аналізу : навч. посіб. / К. О. Сорока. – Х. : ХНАМГ, 2004. – 291 с. 4. Голубець М. А. Екосистемологія / М. А. Голубець. – Львів, 2000. – 316 с. <p>Додаткова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адаменко Я. О. Оцінка впливів на навколишнє середовище: Навчальний посібник. – Івано-Франківськ: Супрун В. П., 2014. – 284 с. 2. Галушкіна Т. П. Екологічний аудит: теорія та практика. – Одеса: ТОВ «ІНВАЦ», 2008. – 47 с. 3. Екологічна енциклопедія: У 3 т. / Редколегія: А. В. Тостоухов (головний редактор) та ін. – К.: ТОВ «Центр екологічної освіти та інформації», 2006 – Т. 1, 2007 – Т. 2, 2008 – Т. 3. 4. Шевчук В. Я. та ін. Екологічний аудит: Підручник. – К.: Вища школа, 2000. – 344 с. 5. Экологическая оценка и экологическая экспертиза / О. М. Черп и др. – М.: Эколайн, 2000. – 223 с. 6. Сурмин Ю. П. Теория систем и системный анализ : учеб. пособие /Ю. П. Сурмин. – К. : МАУП, 2003. – 368 с. 7. Гандзюра В. П. Екологія : навчальний посібник / В. П. Гандзюра. – 2-ге вид., переробл. і доп. – К. : ТОВ «Сталь», 2009. – 375 с. |