



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Основи зеленої економіки»

- 1. Код:** ;
- 2. Назва:** Основи зеленої економіки;
- 3. Тип:** вибірковий;
- 4. Рівень вищої освіти:** II (магістерський),
- 5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 1;
- 6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 1 або 2 ;
- 7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 3,0 ;
- 8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:**
П.М. Грицюк, завідувач кафедри економічної кібернетики, д.е.н.
- 9. Результати навчання:** після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:
 - оцінювати тенденції та темпи змін клімату на основі наявних статистичних даних;
 - прогнозувати зміни клімату на найближчий час;
 - моделювати та прогнозувати динаміку росту населення;
 - будувати бізнес-проекти по енергозаміщенню конкретних соціальних об'єктів.
- 10. Форми організації занять:** навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;
- 11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** Основи економіки, Вища математика.
- 12. Зміст курсу:** Зміни клімату та їх вплив на умови життя людини. Перспективи розвитку альтернативної енергетики. Екологічне землеробство та проблема чистої води. Моделювання глобальної динаміки та проблеми продовольчого забезпечення. Роль лісу в екологічній стійкості територій. Екологічне місто. Перспективи зеленої економіки.
- 13. Рекомендовані навчальні видання: (зазначити до 5 джерел)**
 1. Фюкс Р. Зеленая революция: Экономический рост без ущерба для экологии. – М.: Альпина нон-фикшн, 2016. – 330 с.
 2. Рифкин Дж. Третья промышленная революция. – М.: Альпина нон-фикшн, 2014. – 410 с.
 3. Вайцеккер Э., Харгроуз К., Смит М. Фактор пять. Формула устойчивого роста. – М.: АСТ-Пресс Книга, 2013.
 4. Медоуз Д., Рандерс Й., Медоуз Д. Пределы роста. – М.: Академ-книга, 2007.
 5. Добровольський В.В. Основи теорії екологічних систем. К., ВД «Професіонал», 2005. – 272 с.
- 14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**
14 год. лекцій, 16 год. лабораторних занять, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.
Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, розв'язування задач, використання мультимедійних засобів
- 15. Форми та критерії оцінювання:**
Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.
Підсумковий контроль: залік в кінці I семестру.
Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, оформлення звітів лабораторних робіт.
- 16. Мова викладання:** українська.

Завідувач кафедри
економічної кібернетики

П.М.Грицюк, д.е.н., професор



1. Code:

2. Title: FOUNDATIONS OF THE GREEN ECONOMY

3. Type: selective;

4. Higher education level: *the second (Master's degree)*

5. Year of study, when the discipline is offered: 1;

6. Semester when the discipline is studied: 1 or 2;

7. Number of established ECTS credits: 3,0.

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:

Hrytsiuk P.M., Professor

9. Results of studies: the student must be able to:

- *assess trends and pace of climate change using available statistical data;*
- *forecast climate change for the near future;*
- *to model and forecast the dynamics of population growth;*
- *to build business projects for the energy substitution of specific social objects.*

10. Forms of organizing classes: *training classes, independent preparation, control measures*

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: *economics, higher mathematics.*

12. Course contents: *Climate change and its impact on human living conditions. Prospects for the alternative energy development. Ecological agriculture and the problem of clean water. Modeling of global dynamics and problems of food supply. The role of the forest in the ecological sustainability of the territories. Ecological city. Prospects for the green economy.*

13. Recommended educational editions:

1. *Fucks R. Intelligent wachsen. Die grüne revolution.. - M.: Alpina non-fix, 2016. - p.330.*
2. *Rifkin J. The Third Industrial Revolution. - M.: Alpina non-fix, 2014. - p.410.*
3. *Weizzecker E., Hagrouz K., Smith M. Factor Five. Formula of sustainable growth. - M.: AST-Press Book, 2013.*
4. *Meadows D.H, Meadows D.L, Randers J. The Limits to Growth. - Moscow: Academic book, 2007.*
5. *Dobrovolsky V.V. Fundamentals of the theory of ecological systems. K., VD "Professional", 2005 - p.272.*

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

Lectures - 14 hours, practical classes – 16 hours, independent work – 60 hours. Total – 90 hours.

Methods of teaching: interactive lectures, individual tasks, problem solving, use of multimedia

15. Forms and assessment criteria:

The assessment is carried out on a 100-point scale.

Final control: completion at the end of the semester.

Current control (100 points): testing, questioning, control of the practical classes implementation, control of the independent individual tasks implementation.

16. Language of teaching: Ukrainian.

*Head of the Economic cybernetics department,
Doctor of Economics, professor*

P.M. Hrytsiuk