**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Львівський національний університет імені Івана Франка**

**Факультет економічний**

**Кафедра економіки України**

**Затверджено**

На засіданні кафедри економіки України

економічного факультету

Львівського національного університету імені Івана Франка

(протокол №1 від 31серпня 2020 р.)

Завідувач кафедри проф. Гринів Л.С.

**Силабус з навчальної дисципліни «Економіка сталого розвитку»,**

**що викладається в межах ОПП (ОПН) другого (магістерського) рівня вищої освіти для здобувачів з спеціальності Економіка - 051**

**Львів – 2020**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва дисципліни** | Економіка сталого розвитку |
| **Адреса викладання дисципліни** | м. Львів, проспект Свободи, 18 |
| **Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна** | Економічний факультет, кафедра економіки України |
| **Галузь знань, шифр та назва спеціальності** | Економіка – 051 |
| **Викладачі дисципліни** | Гринів Лідія Святославівна, д.е.н.,  професор, завідувач кафедри |
| **Контактна інформація викладачів** | [lidiya.hryniv@gmail.com](mailto:lidiya.hryniv@gmail.com) або [kafedra-econ-ukrainy@ukr.net](https://mail.ukr.net/desktop#sendmsg/f=to=Eh1WFu3XtGDcthVwn28bJW1L9_c70ueXnWic07) |
| **Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються** | Четвер 15:00-17:00 год. (Економічний факультет, проспект Свободи, 18 ауд. 310)   Можливі онлайн консультації. Для погодження часу онлайн консультацій слід писати на електронну пошту викладача |
| **Сторінка курсу** | <http://ukrecon.in.ua/> |
| **Інформація про дисципліну** | Курс розроблено так, щоб надати студентам теоретичні та прикладні знання з новітньої економіки сталого розвитку |
| **Коротка анотація дисципліни** | «Економіка сталого розвитку» є нормативною дисципліною з спеціальності 051-Економіка для таких освітніх програм магістратури цієї спеціальності «Економічне програмування та бізнес-планування», «Міжнародна економіка», «Бізнес-статистика та аналітика», «Економічна кібернетика» та «Бізнес-економіка» Дисципліна викладається в І семестрі магістратури в обсязі 4 кредитів (за Європейською кредитно – трансферною системою). |
| **Мета та цілі дисципліни** | Метою вивчення навчального курсу є формування у студентів інтегральних знань щодо поєднання економічних та природничих законів, закономірностей та механізмів, що складають об'єктивні передумови переходу національної та світової економіки до сталого розвитку, а також практичних навиків аналізу та оцінки інститутів, що покликані забезпечувати перехід економіки до сталого розвитку.  Основними цілями вивчення дисципліни «Національна економіка сталого розвитку» є:   * сформувати розуміння ролі природного капіталу та збереження його стійкості у процесах розвитку національної економіки як складної екологосоціогосподарської системи; * вивчити наукові концепції та моделі сталого розвитку; * сформувати знання про існуючі інституційні механізми та невирішені проблеми, переходу економіки до сталого розвитку; * сформувати нові знання для розв'язання проблем економіки сталого розвитку; * освоїти методики оцінювання вартості природного капіталу у екологосоціогосподарських системах та включення екологоекономічних оцінок у систему макроекономічного аналізу; * сформувати навики вивчення складових інституційного середовища та оцінки його стану з огляду на перспективи сталого розвитку національної економіки; * дослідити синергетичну парадигму економічної науки про сталий розвиток; * вивчити новітню фізико-економічну методологію науки про сталий розвиток; * знати методику визначення індикаторів сталого розвитку економіки; * освоїти нові знання про (фізичну) просторову макроекономіку сталого розвитку та її функції; * знати нові тенденції розвитку вітчизняного та міжнародного інституційного середовища для формування економіки сталого розвитку в Україні. |
| **Література для вивчення дисципліни** | 1. Економіка України: національна стратегія розвитку/ за ред. Проф. Гринів Л.С., Львів: ЛНУ ім. І.Франка, 2009 – 444с. 2. Гринів Л.С. Екологічна економіка: навч. посібник. – Львів: Магнолія – 2006, 210-360 с. 3. Гринів Л.С. Фізична економія: нові моделі сталого розвитку – Львів: «Ліга-прес», 2016 4. Гринів Л.С., Кічурчак М.В. Національна економіка України: Навч. посібн. –Львів, ЛНУ ім. І. Франка, 2020 5. UN Sustainable Development Goals [Електронний ресурс].- Режим доступу: http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/ 6. Report of the United Nations Conference on Sustainable Development, Brazil, 2012, VN-N.Y, 2012. Rio de Janeiro, Brazil, 2012, VN-N. Y, 2012. 7. Weizsäcker, von E.U., Wijkman A. Come On!: Capitalism, Short-termism, Population and the Destruction of the Planet. - Springer, 2017. 8. Дейлі Г. Поза зростанням. Економічна теорія сталого розвитку/Г. Дейлі. — К.: Інтелефера, 2002.-312с. 9. World Environmental Constitution Methodological Foundation. UNFUP, L, 2014. |
| **Обсяг курсу** | **48** годин аудиторних занять. З них **32** годин лекцій, **16** годин практичних занять та **72** годин самостійної роботи |
| **Очікувані результати навчання** | Після завершення цього курсу студент  буде знати наукові концепції та моделі економіки сталого розвитку, а також інституційне середовище для її функціонування. Студент буде вміти визначати індикатори сталого розвитку економіки та окреслювати механізми їх вдосконалення. |
| **Ключові слова** | Економіка сталого розвитку; природний капітал та просторовий капітал Землі; синергетична парадигма в сучасній економічній науці про сталий розвиток; фізична економія для сталого розвитку; фізична макроекономіка сталого розвитку; індикатори сталого розвитку економіки. |
| **Формат курсу** | Очний та в онлайн режимі викладання |
| **Теми** | *Тема 1.* Концепція сталого розвитку світу та її організаційне забезпечення в національній економіці  *Тема 2.* Міжнародні інституційні акції на шляху до сталого розвитку світової економіки  *Тема 3.* Редукціонізм та синергетична парадигма розвитку економічної науки в ХХст.  *Тема 4.* Предмет, об'єкт, методологія та завдання вивчення курсу «Економіка сталого розвитку» (ЕСР)  *Тема 5.* Обмеження і вибір в економіці сталого розвитку  *Тема 6.* Інноваційні домінанти сталого розвитку національної економіки  *Тема 7.* Основи збереження стійкості національної економіки як складної еколого-соціо-господарської системи держави  *Тема 8.* Природний капітал та просторовий капітал Землі в національній економіці.  *Тема 9.* Екологічна та просторова (фізична) макроекономіка сталого розвитку  *Тема 10.* Індикатори сталого розвитку національної економіки  *Тема 11.* Державна екологічна політика (ДЕП) в системі формування національної економіки сталого розвитку  *Тема 12.* Міжнародне та вітчизняне інституційне середовище НЕСР (для самостійного опрацювання) |
| **Підсумковий контроль, форма** | Іспит в кінці семестру, письмовий |
| **Пререквізити** | Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з теоретичної економіки, макроекономіки, екологічної економіки, національної економіки України, економетрії, статистики. |
| **Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу** | Методи системного аналізу, методи міждисциплінарних досліджень, методи моделювання, методи синергетики, методи макроекономічного аналізу, методи статистики  Проектно - орієнтоване навчання та дискусії. |
| **Необхідне обладнання** | Вивчення курсу не потребує використання програмного забезпечення.  Лекції в онлайн режимі базуються на презентаціях. |
| **Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)** | Оцінювання проводиться за **100-бальною шкалою**. Бали нараховуються за наступним співвідношенням:  -  практичні/ самостійні: 25%  семестрової оцінки;  *максимальна кількість балів* - 25;  -  контрольні заміри (модулі) - 25%; *максимальна кількість балів* -  25;  -  іспит: 50%  семестрової оцінки;  *максимальна кількість балів* -  50.  ***Підсумкова максимальна кількість балів*** -    100.  Студенти виконують такі письмові роботи, як реферати, що будуть їх оригінальними дослідженнями згідно з вимогами дотримання академічної доброчесності. Студенти  відвідують лекції і практичні заняття.  Здача модульних робіт є Обов'язковою умовою для допуску студента до здачі іспиту.  Література для підготовки студентів до практичних занять надана схемі курсу.  **Виставлення балів за навчання**  Враховуються бали, набрані за поточну успішність, самостійну роботу (реферати) та бали підсумкових модулів.  При цьому враховується присутність на заняттях та активність студентів під час практичних занять, недопустимість пропусків та запізнення на заняття;  користування мобільним телефоном, планшетом тощо під час занять, списування та плагіат;  несвоєчасне виконання поставленого завдання. |
| **Питання до заліку чи екзамену.** | Розроблено перелік питань та завдань для проведення підсумкової оцінки знань. Посилання на веб-сторінку де розміщені вказані матеріали - <http://ukrecon.in.ua/>. |
| **Опитування** | Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу. |

***Схема курсу «Економіка сталого розвитку»***

ТЕМА 1 Концепція сталого розвитку світу та її організаційне забезпечення в національній економіці

(4год. лекції, 2 год. практичні)

* 1. Сутність концепції сталого розвитку та її структура
  2. Інституційне середовище для сталого розвитку економіки
  3. Принципи та завдання сталого розвитку економіки
  4. Формування економіки сталого розвитку (ЕCР) в XXI ст: теоретико-методологічні засади та прикладні проблеми
  5. Глобалізаційні процеси та передумови для сталого розвитку в національній економіці України
  6. Національні пріоритети сталого розвитку в економіці України

# Література

1. Гринів Л.С, Кічурчак М.В. Національна економіка України Навч. посібн.- Львів: ЛНУ ім. Івана Франка, 2020
2. Гринів Л.С Фізична економія: нові моделі сталого розвитку. Львів.: «Ліга-прес», 2016.
3. Пікетті, Т. Капітал у XXI столітті.-К.: Наш Формат, 2016.
4. Глобальна економіка. Підручник / [За заг. ред. I.Бабець, Д.Антонюка, А.Мокія]. - Запоріжжя, 2017. [виходить з друку]
5. Екологічна економіка: навч. посібник / Л.С. Гринів.-Львів: Магнолія-2006, 2010.-360 с.
6. Структурно-інституціональні трансформації та економічна безпека держави: Монографія / [За заг. ред. О.С. Власюка, А.I. Мокія]. -Львів: Апрiорі, 2012.-Р 3.2, с. 148-160
7. Економіка України: національна стратегія розвитку: Монографія. - Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2009.-444с.
8. UN Sustainable Development Goals [Електронний ресурс].- Режим доступу: http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/
9. Report of the United Nations Conference on Sustainable Development, Brazil, 2012, VN-N.Y, 2012. Rio de Janeiro, Brazil, 2012, VN-N. Y, 2012.
10. «Сome on» - юбилейний доклад Римского клуба, 2017р.
11. Екологічна конституція Землі. РВВНЛТУ України, 2011. Методологічні засади. Л., РВВНЛТУ України, 2011.

ТЕМА 2 Міжнародні інституційні акції на шляху до сталого розвитку світової економіки

Для самостійного опрацювання:

2.1. Декларація Рio з питань довкілля та розвитку 1992 р.Agenda-21

2.2. Принципи економіки сталого лісокористування

2.3. Конвенції щодо: боротьби з опустелюванням;

збереження біорізноманіття;

зміни клімату.

2.4. Ювілейна доповідь Римського клубу «Come on»

# Література

1. Гринів Л.С. Екологічна економіка: Навч. посібник/ Л.С.Гринів. - Львів: «Магнолія 2006», 2009-358с.
2. Дейлі Г. Поза зростанням. Економічна теорія сталого розвитку/Г. Дейлі. — К.: Інтелефера, 2002.-312с.
3. Рио-де-Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию. Принята Конференцией ООН по окружающей среде и развитию. - Рио-де-Жанейро: ООН, 1992.
4. UN Sustainable Development Goals [Електронний ресурс].- Режим доступу: <http://www.un.org/sustainabledevelоpment/sustainable-development-goals/>
5. Our Common Future: Report of the World Commission on Environment and Development / World Commission on Environment and Development. -United Nations, 1987.-374 р.
6. Weizsäcker, von E.U., Wijkman A. Come On!: Capitalism, Short-termism, Population and the Destruction of the Planet. - Springer, 2017.

ТЕМА 3 Редукціонізм та синергетична парадигма розвитку економічної науки в ХXІст.

3.1 Сутність філософії редукціоналізму в економічній науці.

3.2. Нові явища та атрибути розвитку економіки в XXI столітті.

3.3. Синергетика та перспективи синергетичних досліджень в економічній науці.

3.4. Парадигмальні зміни в економічній науці та формування нових моделей розвитку економіки.

# Література

1. Манків Г. Макроекономіка: Пер. з англ. С.Панчишина. -К.: Основи, 2000.
2. Остром, Е. Керування спільним. Еволюція інстигуцій колективноoї дії. - Київ, 2012.
3. Aghion P., Howitt P., Brant-Collett M., Garcia-Penalosа С. Endogenous Growth Theory.-MIT Press, 1998.
4. Злупко С. М. Історія економічної теорії.-К.: Знання, 2005.-719 с.
5. Шевчук В. Українська наукова школа фізичної економії: світовий вимір та цивілізаційна перспектива: [Електронний ресурс]. - Режим доступу: http:/lsasaaa2004.narod.ru/Shevchuk stattia.htm
6. Вернадский В.И. Химическое строение биосферы Земли и ее окружение. -М.: Наука, 1965.-324с.
7. Дейлі Г. Поза зростанням. Економічна теорія сталого розвитку/Г. Дейлі. - К.: Iнтелсфера, 2002.-312с.
8. Weizsäcker, von E.U., Wijkman A. Comе On!: Capitalism, Short-termism, Population and the Destruction of the Planet. - Springer, 2017.
9. Гринів Л.C Фізична економія: нові моделі сталого розвитку. - Львів.: «Ліга-прес», 2016.
10. Подолинський С.А. Вибрані твори / Упорядн. Л.Я. Корнійчук. -К.: КНЕУ, 2000.-328 с.
11. Руденко М. Енергія прогресу. - К.: Молодь, 1998.
12. Фізична економія у вимірах теорії і практики господарювання/ Ю. Лупенко, В.Жук, В. Шевчук, О. Ходаківська.-К.: IEA, 2013.-502с.

ТЕМА 4. Предмет, об'єкт, методологія та завдання вивчення курсу «Економіка сталого розвитку»

(2год. лекції, 2 год. практичні)

4.1. Предмет та об’єкт вивчення економіки сталого розвитку

4.2. Методологія економіки сталого розвитку

4.3. Економіка сталого розвитку в системі наукового пізнання

4.4. Економіка сталого розвитку як самовідтворювальна система

4.5. Функції навчального курсу

# Література

1. Гринів Л.С. Фізична економія: нові моделі сталого розвитку. - Львів.: «Ліга-прес», 2016.
2. Гринів Л.С. Екологічна економіка: Навч. посібник/ Л.С. Гринів. - Львів: «Магнолія 2006», 2009 -358с.
3. Hаberl H. et al. From LTER to LTSER: Conceptualizing socioeconomic dimension of long-term socioecological research // Ecology and society.- 2006. -Т. 11.-Ж 2.-С 13. 4 Сото де Е. Загадка капіталу. Чому капіталізм перемагає на Заході : ніде більше. - К.: Наш формат, 2017.
4. Sandor R.L. An overview of the free-market approach to climate change and conservation / Richard L. Sandor, Eric C Bettelheim, Ian R. Swingland // Philosophical Transactions of the Royal Society A. - 2002 - №360.-P. 1607-1620.
5. Coase R.H. The Problem of Social Cost / Ronald H. Coase // Joumal of Law and Economics. -1960.-№. 3.-C 1^14.
6. Остром, Е. Керування спільним. Еволюція інституцій колективної дії. - Кив, 2012.
7. Берталанфи Л. фон. Общая теория систем- критический обзор // Исследования по общей теории систем: Сборник переводов / Общ. Ред. и вст. ст. В. Н. Садовского и Э. Г. Юдина.-М.: Прогресс, 1969. С. 23-82.
8. Форрестер Д. Мировая динамика. - АСТ, 2003.
9. Медоуз Д.Х., Медоуз ДЛ., Рандерс И. Пределы роста: Учебн. пособие. - М.: Прогрес-Пангея, 1994.
10. Daly, Herman E.;B Farley, Joshua. Ecological Economics. Principles and Applications. Washington: Island Press, 2011.
11. World Environmental Constitution Methodological Foundation. UNFUP, L, 2014.

ТЕМА 5 Обмеження і вибір в економіці сталого розвитку

(4 год. лекції, 2 год. практичні)

5.1. Безмежні потреби та обмеження ресурсів природного довкілля. Проблеми вибору.

5.2. Крива виробничих можливостей та продуктивні можливості наземних екологічних систем (НЕC).

5.3. Етичний вимір екологічних аспектів господарювання (EAM) (для самостійного опрацювання).

5.4. Національні інтереси та цілі сталого розвитку

5.5. Особливості глобальних економічних змін та вплив світових мегатрендів на розвиток національної економіки

5.6. Національна екологосоціальна безпека: сильні та слабкі сторони України

# Література

1. Гринів Л.С Фізична економія: нові моделі сталого розвитку. Львів.: «Ліга-прес», 2016.
2. Гринів Л.С. Екологічна економіка: Навч. посібник/ Л.С.Гринів.- Львів: «Магнолія 2006», 2009-358с.
3. Hryniv L.S. Target-based environmental programming for the Caгpathian region: the potential contribution of the Visegrad Group / Lidiya S. Hryniv, Dmitry Khodyko // European Offroads of Social Science. -2013.-№1.-С. 14-32.
4. Broman G. I, Robert K. Н.А framework for strategic sustainable development //Journal of Cleaner Production.-2017.-Т. 140.-С. 17-31.
5. Norgaard R. В. А revolutionary interpretation of ecological civilization //The Fourth International Symposium on Есо-logical Civilization, Claremont, Califomia.-2010.
6. Юхновський I.P. Стратегія розвитку України I I.Юхновський. -К.: ДП «Друкарня ДУС», 2006.-43 с.
7. Гринів Л.С., Кічурчак М.В. Національна економіка Навч. посібн. Львів: «Магнолія-2006», 2009.
8. Ходико Д.I. Фізико-економічний підхід до стратегічного управління сталим розвитком територій // Проблеми системного підходу в економіці.- 2017.-Вип. 5(61).-С. 172-177.
9. Shachmurove, Y., Shinnar, R. «Do Chemicсal Reactors Hold the Solution for Global Economic Crises?» // PIER Working Paper №12-010.-2012.- Режим доступу: <https://ssm.com/abstract-2030376>
10. Dukes J. S. Burning buried sunshine: human consumption of ancient solar energy // Climatic change-2003.-Т. 61.-№1-2.-С. 31-44.

ТЕМА 6 Інноваційні домінанти сталого розвитку національної економіки в Україні (2 год. лекції)

6. 1. Стратегічна канва інноваційних змін в системі сталого розвитку (CР) національної економіки.

6. 2. Дерево цілей сталого розвитку національної економіки (для самостійного опрацювання)..

6. 3. Індикатори та порогові значення стану національної безпеки на шляху до сталого розвитку.

6. 4. Інноваційні стратегії та перспективні кластери НЕСР.

# Література

1. Гринів Л.С. Фізична економія: нові моделі сталого розвитку.- Львів.: «Ліга-прес», 2016.
2. Гринів Л.С. Екологічна економіка: навч. посібник/Л.С. Гринів . Львів.: «Магнолія 2006», 2009-358 с.
3. Гринів Л.С. Економічна оцінка біофізичної функції природного капіталу/ Л.С. Гринів/ Biсник УкрДЛТУ.-2002.-№5.-c. 18-28.
4. Глобальна економіка. Підручник / [За заг. ред. І.Бабець, Д. Антонюка, А.Мокія]. - Запоріжжя, 2017. [виходить з друку]
5. UN Sustainable Development Goals [Електронний ресурс]. - Режим доступу: http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/
6. EU Sustainable Development Indicators [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://ec.euroра.eu/eurostat/web/sdi/indicators
7. Odum H. T. Environmental accounting: emergy and environmental decision making. - Wiley, 1996.
8. Anselin, L. (2003). Spatial Econometrics. A Сompanion to Theoretical Еconometrics, 310-330. John Wiley & Sons.
9. Hryniv L.S. New approaches/to Ассounting of Natural Capital and Ecosystem Services/L.S. Hryniv/Environmental accounting and SD indicators.- Prague, EASDI, 2007.-Р.70-77

ТЕМА 7 Основи збереження стійкості національної економіки як складної екологосоціогосподарської системи держави

(2 год. лекції)

7.1. Парадигма вбудови національної економіки в простір наземної біосфери та її суть.

7.2. Енергоінформаційні передумови сталості в розвитку національної економіки (Гринів Л.С. «Екологічна економіка» ст. 122-134).

7.3. Основні категорії системного дизайну національної економіки.

7.4. Властивості, структура та умови самоорганізації еколого-соціо- господарської системи держави ст. 146-170.

# Література

1. Гринів Л.С Фізична економія: нові моделі сталого розвитку. - Львів.: «Ліга-прeс», 2016.
2. Глобальна економіка. Підручник / [За заг. ред. І.Бабець, Д.Антонюка, А.Мокія). - Запоріжжя, 2017. [виходить з друку]
3. UN Sustainable Development Goals [Електронний ресурс].- Режим доступу: <http://vww.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>
4. EU Sustainable Development Indicators [Електронний ресурс]. - Режим доступу: http://ec.euroра. eu/eurostat/web/sdifindicators
5. Odum H. T. Environmental accounting: emergy and environmental decision making.-Wiley, 1996.
6. Anselin, L. (2003). Spatial Еconometrics. *А Сompanion to Theoretical Еconometrics*, 310-330. John Wiley & Sons.

ТЕМА 8 Природний капітал та просторовий капітал Землі в економіці, структура та його функції

(4год. лекції, 2 год. практичні)

8.1. Сутність та еволюція поняття природний капітал (Kn) в неокласичній економічній науці

8. 2. Природний капітал (Кn) у неокласичних моделях функцій сталого розвитку національної економіки та їх оцінка.

8.3. Фізико-економічний зміст просторового капіталу Землі як ендогенного чинника розвитку економіки

8.4. Функції просторового капіталу Землі

8.5. Фізико-економічні індикатори просторового капіталу Землі

8.6. Моделі інвестицій, заощаджень та споживання (Kn) (ст.218- 231, для самост. опрацювання) Гринів Л.С. «Фізична економія: нові моделі сталого розвитку»

# Література

1. Єрохін С.А. Структурна трансформація національної економіки. Теоретико-методологічний аспект. -К., «Світ знань», 2002 р., 528 с.
2. Гринів Л.С. Фізична економія: нові моделі сталого розвитку. - Львів: «Ліга-прес», 2016.
3. Стратегічні пріоритети безпечного розвитку України на засадах «зеленої економіки» : монографія / В. Г. Потапенко ; [за наук.ред. ден., проф. Є. В. Хлобистова]. -К.: НIСД, 2012.-360 с.
4. Bohme K. How to strengthen the territorial dimension of&apos;Europe 2020&apos,and the EU Cohesion Policy - Warsaw: Ministry of Infrastructure and Development, 2011.
5. Грамацки Ганс Эрих. Политика пространственного развития в Европейском Союзе: европейские, национальные и региональные измерения // Регіональна економіка.-2003.-№4.-С. 146-154.
6. Структурно-інституціональні трансформації та економічна безпека держави: Монографія / [За заг. ред. О.С. Власюка, А.I. Мокія).-Львів: Апріорі, 2012.
7. Мельник Л.Г. Экологическая экономика. - Сумы: Университетская книга, 2001.
8. Eкономіка України: національна стратегія розвитку: Моногрaфія. - Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2009.- 444с.
9. Cosbey A. Climate Change, Competitiveness And Trade / Aaron Cosbey and Richard Tarasofsky. - London : The Royal Institute of International Affairs, 2007.-41 р.
10. Андреева Н.М. Вплив екологічного фактора на формування сучасної системи міжнародних економічних відносин / Н.М.Андреева. С.К.Харічков // Peгiональна економіка.-2004. -№2.-С.142-153.
11. Дюканов В.Г. Механізми Кiотського протоколу: досвід та перспективи для України / Дюканов В.Г., Дюканова О.В. -К.: Фенікс. 2006.- 16

ТЕМА 9 Екологічна та фізична макроекономіка сталого розвитку

(4год. лекції, 2 год. практичні)

* 1. Передумови виникнення да сутність екологічної макроекономіки
  2. Земля як передумова розвитку економіки в просторі біосфери
  3. Енергетичний бюджет землі та його характеристика
  4. Особливості та функції фізичної макроекономіки сталого розвитку
  5. Просторова (фізична) макроекономічна модель колообігу ресурсів, продуктів і доходів

# Література

1. Гринів Л.С. Фізична економія: нові моделі сталого розвитку.- Львів.: «Лiга-прес», 2016.
2. Національна стратегія України щодо спільного впровадження та торгівлі викидами / Вольфрам Кагі, Олег Рябоконь, Вадим Дюканов та iн. - К.: Mіністерство екології та природних ресурсів, 2003.-192 с.
3. Єрохін С.А. Структурна трансформація національної економіки. Teоретико-методологічний аспект. -К., «Світ знань», 2002 р., 528 с.
4. Стратегічні пріоритети безпечного розвитку України на засадах «зеленої економіки» : монографія / В. . Потапенко ; [за наук.ред. ден, проф. Є. В. Хлобистова]. -К.: НІСД, 2012.- 360 с.
5. Bohme K. How to strengthen the territorial dimension of&apos:Europe 2020&арos,and the EU Cohesion Policy - Warsaw: Ministry of Infrastructure and Development, 2011.
6. Грaмацки Ганс Эрих. Политика пространственного развития в Еврoпейском Союзе: европейские, национальные и региональные измерения // Регіональна економіка. 2003.-№4.-С. 146-154.
7. Структурно-інституціональні трансформації та економічна безпека держави: Монографія / [За заг. ред. О.С. Власюка, А.I. Мокія). -Львів: Апріорі, 2012.
8. Mельник Л.Г. Экологическая экономика. - Сумы: Университетская книга, 2001.
9. Економіка України: національна стратегія розвитку: Монографія. - Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2009.-444с.
10. Cosbey A. Climate Change, Competitiveness And Trade / Aaron Cosbey. and Richard Tarasofsky. - London : The Royal Institute of Intermational Affairs, 2007.-41 р.
11. Андреева Н.М. Вплив екологічного фактора на формування сучасної системи міжнародних економічних відносин / Н.М.Андреева, С.К. Харічков // Регiональна економіка.-2004.-№2.-С.142-153. 12. Мельник Л.Г. Зелена економіка, Суми, УК, 2018.
12. Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року» // Відомості Верховної Ради України (ВВР). - 2011.-Х» 26. -ст. 218.
13. Національна стратегія України щодо спільного впровадження та торгівлі викидами / Вольфрам Кагі, Олег Рябоконь, Вадим Дюканов та ін.- К.: Mіністерство екології та природних ресурсів, 2003.-192 с.
14. Дюканов В.Г. Механізми Кiотського протоколу: досвід та перспективи для України / Дюканов В.Г., Дюканова О.В.-К.: Фенікс, 2006.- 16

ТЕМА 10 Iндикатори сталого розвитку національної економіки

(2год. – лекції, 2 год. – практичні)

10.1. Завдання та принципи визначення індикаторів сталого розвитку. Базовий капітал держави та його індикатори

10.2. Екологічно модифіковані національні рахунки

10.3.Основні індикатори сталого розвитку в неокласичній економічній науці

10.4. Фізико-економічні індикатори сталого розвитку

10.5. Miсце України у світових рейтингах сталого розвитку (для самостійного опрацювання).

# Література

1. Єрохін С.А. Структурна трансформація національнoї економіки. Теоретико-методологічний аспект.- К., «Світ знань», 2002 р., 528 с.
2. Гринів Л.С. Екологічна економіка: навч. посібн./Л.С. Гринів.- Львів: «Магнолія 2006», 2009.
3. Стратегічні пріоритети безпечного розвитку України на засадах «зеленої економіки» : монографія / В. Г. Потапенко ; [за наук.ред. вибор д.е.н. проф. Е. В. Хлобистова). - К.: НІСД, 2012. -360 с.
4. Гринів Л.С. Фізична економія: нові моделі сталого розвитку. - Львів.: «Ліга-прес», 2016.
5. Грамацки Ганс Эрих. Политика пространственного развития в Европейском Союзе: европейские, национальные и региональные измерения // Регіональна економіка. - 2003.-№4. -С. 146-154
6. Стуктурно-інституціональні трансформації та економічна безпека держави: Монографія / [За заг. ред. О.С. Власюка, А.I. Мокія]. –Львів: Апрiоpі, 2012.
7. Мельник Л.Г. Зелена економіка. Сумы: Университетская книга, 2001.
8. Економіка України: національна стратегія розвитку: Монографія. - Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2009.-444с.
9. EU Sustainable Development Indicators [Електронний ресурс]. - Режим доступу: http://ec.europа.eu/eurostat/web/sdi/lindicators
10. Cosbey A. Climate Change, Competitiveness And Trade / Aaron Cosbey and Richard Tarasofsky. - London : The Royal Institute of Inteational Affairs, 2007.-41 pр.
11. Андреева Н.М. Вплив екологічного фактора на формування сучасної системи міжнародних економічних відносин / Н.М.Андреева, С.К Харічков // Регiональна економіка. -2004.-№2. - С.142-153.
12. Національна стратегія України щодо спільного впровадження та торгівлі викидами /Вольфрам Кагі, Олег Рябоконь, Вадим Дюканов та iн. - К.: Міністерство екології та природних ресурсів, 2003.-192 с.
13. Дюканов В.Г. Механізми Кiотського протоколу: досвід та перспективи для України / Дюканов В.Г., Дюканова О.В.-К.: Фенікс, 2006. -160 с.
14. Екологічна конституція Землі: методологічні засади. Частина ІІ. Львів, РВВ НЛТУ України, 2011.

ТЕMA 11 Державна екологічна політика (ДЕП) в системі формування національної економіки сталого розвитку

(4год. – лекції, 2 год. - практичні)

11.1. Сутність, об'єкти та суб' єкти державної екологічної політики

11.2. Принципи здійснення державної екологічної політики

11.3. Інструменти державної екологічної політики та критерії їх вибору

11.4. Завдання та функції державної екологічної політики.

11.5. Методи (механізми) регулювання державної екологічної політики (для самостійного опрацювання).

# Література

1. Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року» // Biдомості Верховної Ради України (ВВР). - 2011.-Х» 26.-ст. 218.
2. Закон України «Про охорону природного навколишнього середовища» від 25.06.1991// Відомості ВР України від 8.10.1991.- №41. - Ст.546; Голос України від 24.07.1991; 1991. www.rada.kiev.ua.
3. Закон України «Про екологічну експертизу» від 9.02. 1995// Відомості ВР України від 21.02.1995.-1995.-№8. Ст.54; Голос України від 16.03.1995; [www.rada.kiev.ua](http://www.rada.kiev.ua).
4. Закон Укрaїни «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992// Bідомості ВР України від 15.12.1992.-1992. -№50.- Ст.678; www.rada.kiev.ua.
5. Закон України «Про плату за землю» від 3.07.1992// Закон і бізнес. 1992.- №47; Відомості ВР України від 22.09.1992. -1992.- №38. Ст.560; Голос України від 23.07.1992; www.rada.kiev.ua.
6. Закон України «Про внесення змін і доповнень до Закону України «Про плату за землю»»» від 19.09.1996// Голос України від 17.10.1996; Biдомості ВР України від 05.11.1996. -1996. №45. - Ст.238; www.rada.kiev.ua.
7. Кодекс України про надра від 27.07.1994// Bідомості ВР України від 06.09.1994.-1994. - №36. -Ст.340; Голос України від 31.08.1994; ww.rada.kiev.ua.

Тeма 12 Miжнародне та вітчизняне інституційне середовище для економіки сталого розвитку (ЕСР)

(для самостійного опрацювання)

12.1. Особливості формування інституційного середовища для сталого розвитку економіки.

12.2. Структуризація та функції інституційного середовища ЕСР.

12.3. Роль міжнародних інститутів в системі формування ЕСР.

12.4. Україна в системі міжнародних програм та договорів зі сталого розвитку економіки.

# Література

1. Гринів Л.С. Екологічна економіка: Навчальний посібник Львів: «Магнолія 2006», 2013. -359 с.
2. Дейлі. Г. Поза зростанням. Економічна теорія сталого розвитку. К. «Інтелсфера», 2002. 312с.
3. Економіка України: національна стратегія розвитку: Монографія.- Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2009.-444с.
4. Загвойська Л.Д., Маселко Т.Є., Якуба М.М. Економічний аналіз інвестиційних проектів. Навч. пос. Львів: Афіша, 2006.-320с.

**Теми індивідуальних завдань-рефератів:**

1. Основні положення наукової школи фізіократів та Українська наукова школа фізичної економії
2. Розвиток та основні положення загальної теорії систем
3. Моделювання глобальної динаміки Дж. Форрестером та К. Медоузом
4. Концепція «Межі зростання» та її наукове обговорення (Г. Дейлі «Поза зростанням»)
5. Висвітлення глобальних проблем у звіті «Наше спільне майбутнє»
6. Теоpія ноосфери В.I.Вернадського та її імплементація в економічний розвиток
7. Модель «зеленої економіки» Л. Г. Мельника
8. Націоналізація як парадигма управління природним капіталом
9. Приватизація як парадигма управління природним капіталом
10. Колективне управління природним капіталом
11. 3міст та проблеми реалізації Цілей розвитку Тисячоліття ООН
12. Цілі сталого розвитку ООН до 2030 року
13. Teopія розподілу енергії у працях С. Подолинського
14. Філософія енергії прогресу М. Руденка
15. Teopія сталого розвитку екологосоціогосподарських систем Л. Гринів
16. Прецеденти екологічного протекціонізму в СОТ
17. Монреальський протокол - особливості, ефективність, iсторія прийняття
18. Kioтський протокол - особливості, ефективність, історія прийняття
19. Досвід транскордонного управління сталим розвитком територій в рамках єврорегіонів
20. Програма «Альпійський простір» - предмет, заходи, досвід впровадження 21. Стратегія управління басейном Дунаю –програми,заходи, досвід впровадження
21. Екологічний облік
22. Екологічний аудит
23. Стандарти екологічного менеджменту
24. Екологічні податки
25. Европейська схема торгівлі правами на викиди парникових газів
26. Досвід впровадження еколого-економічних інструментів в Україні
27. Ювілейна доповідь Римського клубу «Сome on», грудень 2017 р.
28. Сутність категорії «природний капітал Землі»
29. Фізико-економічна теорія природного капіталу (Гринів Л.С)
30. Сутність просторової макроекономіки для сталого розвитку (Гринів Л.С.)
31. Суть та завдання екологічної макроекономіки для сталого розвитку.
32. Редукціонізм та синергетика в розвитку економічної науки
33. Синергетична парадигма економіки сталого розвитку.
34. Сутність фізико-економічної методології сучасної науки про сталий розвиток
35. Екологічні передумови пере структуризації національної економіки
36. Порівняльний аналіз індикаторів сталого розвитку
37. Національна безпека та сталий розвиток України
38. Сутність екологічної політики
39. Ідеї космізму та проблема сталого розвитку
40. Heомальтузіантство в екологічній економіці
41. Висвітлення глобальних проблем у доповідях Римському клубу
42. Поняття сталого розвитку у звіті Брундтланд
43. «Наше спільне майбутнє» - звіт Комісії ООН з довкілля та розвитку
44. розвитку
45. Альтернативи та доповнення до концепції сталого розвитку
46. Ключові міжнародні документи з питань сталого розвитку
47. Стаціонарний стан у моделі Солоу та його економічний зміст
48. Обмеження та константи у моделі сталого розвитку
49. Економічні категорії сталого розвитку
50. Проблема подолання «розриву у розвитку»
51. Визначення оцінки природного капіталу та екосистемних послуг
52. Природний капітал у неокласичній економічній теорії
53. Природний капітал у неортодоксальних економічних теоріях
54. Парадигми управління природним капталом
55. Методи еколого-економічного оцінювання та індикатори сталого розвитку
56. Iнвестиційна дохідність і вартість природного капталу
57. Проблема об’єктивної вартості природного капіталу
58. Концепція трьох складових сталого розвитку та її практичні наслідки
59. Інституційні теорії сталого розвитку
60. Ортодоксальна економіка природного довкілля
61. Поняття екологічних систем та підходи до їх визначення
62. Системно-синергетичний підхід до визначення стійкості
63. Політика сталого розвитку в установах системи ООН
64. Екологічні проблеми у міжнародній торгівлі
65. Прецеденти екологічного протекціонізму в СОТ
66. Mіжнародне співробтництво України з питань сталого розвитку
67. Модель транскордонного співробітництва в країнах ЄС
68. Регiональні стратегії розвитку в ЄС
69. Стратегії просторового розвитку в ЄС
70. Поняття та складові екологічного менеджменту
71. Mіжнародні стандарти екологічного менеджменту
72. Екологічні штрафи та екологічні податки: порівняльний аналіз
73. Поняття та види платного природокористування
74. Торгівля квотами на забруднення та використання природного капіталу
75. Процеси децентралізації та сталий розвиток територій
76. Розвиток ідей В. Вернадського в економічній науці про сталий розвиток
77. Переструктуризація національної економіки в системі сталого розвитку
78. Національна екологосоціальна безпека
79. Сталий розвиток економіки об'єднаних територіальних громад (ОТГ) в Україні
80. Фізико-економічні індикатори сталого розвитку економіки

**СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

*Закони України та нормативні документи:*

1. Закон України “Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року” // Відомості Верховної Ради України (ВВР). - 2011. - № 26. - ст. 218.
2. Закон України „Про охорону навколишнього природного середовища” від 25.06.1991// Відомості ВР України від 8.10.1991. – 1991. - №41. – Ст.546; Голос України від 24.07.1991; [www.rada.kiev.ua](http://www.rada.kiev.ua/).
3. Закон України „Про екологічну експертизу” від 9.02. 1995// Відомості ВР України від 21.02.1995. – 1995. - №8. – Ст.54; Голос України від 16.03.1995; [www.rada.kiev.ua](http://www.rada.gov.ua/).
4. Закон України „Про охорону атмосферного повітря” від 16.10.1992// Відомості ВР України від 15.12.1992. – 1992. - №50. – Ст.678; [www.rada.kiev.ua](http://www.rada.gov.ua/).
5. Закон України „Про плату за землю” від 3.07.1992// Закон і бізнес. – 1992. - №47; Відомості ВР України від 22.09.1992. – 1992. - №38. – Ст.560; Голос України від 23.07.1992; [www.rada.kiev.ua](http://www.rada.gov.ua/).
6. Закон України „Про внесення змін і доповнень до Закону України „Про плату за землю” від 19.09.1996// Голос України від 17.10.1996; Відомості ВР України від 05.11.1996. – 1996. №45. – Ст.238; [www.rada.kiev.ua](http://www.rada.gov.ua/).
7. Кодекс України про надра від 27.07.1994// Відомості ВР України від 06.09.1994. – 1994. - №36. – Ст.340; Голос України від 31.08.1994; [www.rada.kiev.ua](http://www.rada.gov.ua/).
8. Лісовий кодекс України від 21.01.1994// Відомості ВР України від 26.04.1994. – 1994. - №17. – Ст.99; Голос України від 13.04.1994; [www.rada.kiev.ua](http://www.rada.gov.ua/).
9. Водний кодекс України від 6.06.1995// Відомості ВР України від 13.06.1995. – 1995. - №24. – Ст.189; Голос України від 20.07.1995; [www.rada.kiev.ua](http://www.rada.gov.ua/).
10. Земельний кодекс України від 25.10.2001// Відомості ВР України від 25.01.2002. – 2002. - №3. – Ст.27; Урядовий кур’єр від 15.11.2001. - №211; Голос України від 20.11.2001. - №217; [www.rada.kiev.ua](http://www.rada.gov.ua/).
11. Кадастр мінеральних вод України/ За ред. М.В.Лободи. – К., 1996. – 27с.
12. Закон України “Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року” // Відомості Верховної Ради України (ВВР). - 2011. - № 26. - ст. 218.
13. Киотский протокол к Рамочной Конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата. – Нью-Йорк : ООН, 1997. – 27 с.
14. Конвенція [Еспо] про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/995\_272
15. Конвенція Організації Об'єднаних Націй про боротьбу з опустелюванням у тих країнах, щ
16. о потерпають від серйозної посухи та/або опустелювання, особливо в Африці [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/995\_120
17. Конвенція про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля (Орхуська Конвенція) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/994\_015
18. Конвенція про охорону біологічного різноманіття [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/995\_030
19. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – Нью-Йорк : ООН, 1987.
20. Парижское Соглашение. - Нью-Йорк : ООН, 2015. – 32 c.
21. Рамкова Конвенція про охорону та сталий розвиток Карпат [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/998\_164
22. Рамочная конвенция ООН об изменении климата. – Нью-Йорк : ООН, 1992. – 30 c.
23. The Future we want: final document of the Rio+20 Conference [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://rio20.net/wp-content/uploads/2012/06/N1238164.pdf

*Основна література:*

1. Андреєва Н.М. Вплив екологічного фактора на формування сучасної системи міжнародних економічних відносин / Н.М.Андреєва, С.К.Харічков // Регіональна економіка. – 2004. – №2. – С.142–153.
2. Вернадский В.И. Розмышления натуралиста. Кн.2. Научная мысль как планетарное явление. – М.: Наука, 1997. – 150с.
3. Грабинський І.М. Еколого-економічна система України: порівняльний аналіз. – Львів: НТШ, 1997.
4. Гринів Л.С Фізична економія: нові моделі сталого розвитку. - Львів.: "Ліга-прес", 2016.
5. Гринів Л.С. Екологічна економіка: Навчальний посібник — Львів: “Магнолія 2006”, 2013. - 359 с.
6. Гринів Л.С., Кічурчак М.В. Національна економіка України. Л, ЛНУ ім. І. Франка, 2020
7. Дейлі. Г. Поза зростанням. Економічна теорія сталого розвитку. К.: “Інтелсфера”, 2002. – 312с.
8. Економіка України: національна стратегія розвитку: Монографія. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2009. – 444с.
9. Загвойська Л.Д., Маселко Т.Є., Якуба М.М. Економічний аналіз інвестиційних проектів. Навч. пос. - Львів: Афіша, 2006. - 320 с.
10. Злупко С.М. Історія економічної теорії.- К.: Знання, 2005. – 719 с.
11. Манків Г. Макроекономіка: Пер. з англ. С.Панчишина. – К.: Основи, 2000. – 588с.
12. Медоуз Д.Х., Медоуз Д.Л., Рандерс И. Пределы роста: Учебн. пособие. – М.: Прогрес-Пангея, 1994.
13. Мельник Л.Г. Экологическая экономика. – Сумы: Университетская книга, 2001.
14. Структурно-інституціональні трансформації та економічна безпека держави: Монографія / [За заг. ред. О.С. Власюка, А.І. Мокія]. - Львів: Апріорі, 2012. – 836 с.
15. Туниця Ю.Ю. Екоекономіка і ринок : подолання суперечностей / Ю.Ю. Туниця. – К. : Знання, 2006. – 314 с.
16. Туниця Ю.Ю. Екологічна Конституція Землі. Ідея. Концепція. Проблеми. Частина перша. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2002.
17. Форрестер Д. Мировая динамика. – АСТ, 2003.
18. Шевчук В. Українська наукова школа фізичної економії: світовий вимір та цивілізаційна перспектива: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://sasaaa2004.narod.ru/Shevchuk_stattia.htm>
19. Cosbey A. Climate Change, Competitiveness And Trade / Aaron Cosbey and Richard Tarasofsky. – London : The Royal Institute of International Affairs, 2007. – 41 p.
20. Ecosystem Valuation [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ecosystemvaluation.org/>
21. Our Common Future: Report of the World Commission on Environment and Development / World Commission on Environment and Development. – United Nations, 1987. – 374 p.

*Допоміжна література:*

1. Берталанфи Л. фон. Общая теория систем – критический обзор // Исследования по общей теории систем: Сборник переводов / Общ. Ред. и вст. ст. В. Н. Садовского и Э. Г. Юдина. – М.: Прогресс, 1969. С. 23–82.
2. Веклич О.О. Формування економічного механізму сталого розвитку України// Вісник НАН України. – 2000. - №2. – С.11-14.
3. Вернадский В.И. Живое вещество и биосфера. – М.: Наука, 1994. – 360с.
4. Вернадский В.И. Химическое строение биосферы Земли и ее окружение. – М.: Наука, 1965. – 324с.
5. Винер Н. Кибернетика, или Управление и связь в животном и машине. / Пер. с англ. И.В. Соловьева и Г.Н. Поварова; Под ред. Г.Н. Поварова. – 2-е издание. – М.: Наука; Главная редакция изданий для зарубежных стран, 1983. – 344 с.
6. Грамацки Ганс Эрих. Политика пространственного развития в Европейском Союзе: европейские, национальные и региональные измерения // Регіональна економіка. – 2003. – №4. – С. 146-154.
7. Гринів Л.С. Екологічно збалансована економіка: проблеми теорії: Монографія. - Львів: ЛНУ ім. І.Франка, 2001. – 240с.
8. Гринів Л.С., Славік Р.В., Кривень О.В. Економіка рекреаційної сфери. - Л–, ЛНУ, 2019 – 415 с.
9. Гринів Л.С. Стійкість економічних систем: ноосферний підхід// Вісник ЛНУ. Серія економічна. – Вип.29. – Львів: Світ, 2000. – С.208-212.
10. Гумилев Л. Этногенез и биосфера Земли. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1989. – 234с.
11. Дейлі. Г. Поза заростанням. Економічна теорія сталого розвитку. К.: “Інтелсфера”, 2002. – 312с.
12. Дюканов В.Г. Механізми Кіотського протоколу: досвід та перспективи для України / Дюканов В.Г., Дюканова О.В. – К. : Фенікс, 2006. – 160 с.
13. Капра Ф. Паутина жизни. - М.: София, 2003. - Р. 3, 8.
14. Лук’яніхіна В.О. Екологічний менеджмент. – Суми: Унів. Книга, 2002. – 314 с.
15. Любутин К. Н., Толмачев В. Д. Александр Богданов: от философии к тектологии. – Банк культурной информации, 2005.
16. Медоуз Д.Х., Медоуз Д.Л., Рандерс И. За пределами роста: Учебн. пособие. – М.: Прогрес-Пангея, 1994.
17. Мельник Л.Г. Экологическая экономика. – Сумы: Университетская книга, 2001.
18. Мельник Л.Г. Экономика устойчивого развития. – Сумы: Университетская книга, 2001.
19. М. Петровська Екологічний менеджмент. Л., ЛНУ імені І.Франка, 2006. – 186 с.
20. Національна стратегія України щодо спільного впровадження та торгівлі викидами / Вольфрам Кагі, Олег Рябоконь, Вадим Дюканов та ін. – К. : Міністерство екології та природних ресурсів, 2003. – 192 с.
21. Остром, Е. Керування спільним. Еволюція інституцій колективної дії. - Київ, 2012.
22. Подолинський С.А. Вибрані твори / Упорядн. Л.Я. Корнійчук. – К.: КНЕУ, 2000. – 328 с.
23. Руденко М. Енергія прогресу. – К.: Молодь, 1998.
24. Синякевич І.М. Інструменти екополітики: теорія і практика/ Укр. держ. лісотехн. ун-т. - Львів: ЗУКЦ, 2003. – 187с.
25. Стратегічні пріоритети безпечного розвитку України на засадах «зеленої економіки» : монографія / В. Г. Потапенко ; [за наук.ред. д.е.н., проф. Є. В. Хлобистова]. – К. : НІСД, 2012. – 360 с.
26. Туниця Ю.Ю. Екологічна Конституція Землі. Ідея. Концепція. Проблеми. Частина перша. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2002.
27. Böhme K. How to strengthen the territorial dimension of ‘Europe 2020’and the EU Cohesion Policy – Warsaw: Ministry of Infrastructure and Development, 2011.
28. Broman G. I., Robèrt K. H. A framework for strategic sustainable development //Journal of Cleaner Production. – 2017. – Т. 140. – С. 17-31.
29. Coase R.H. The Problem of Social Cost / Ronald H. Coase // Journal of Law and Economics. – 1960. – №. 3. – С. 1–44.
30. Haberl H. et al. From LTER to LTSER: Conceptualizing the socioeconomic dimension of long-term socioecological research // Ecology and society. – 2006. – Т. 11. – №. 2. – С. 13.
31. Norgaard R. B. A coevolutionary interpretation of ecological civilization //The Fourth International Symposium on Eco-logical Civilization, Claremont, California. – 2010.
32. Sandor R.L. An overview of the free-market approach to climate change and conservation / Richard L. Sandor, Eric C. Bettelheim, Ian R. Swingland // Philosophical Transactions of the Royal Society A. – 2002. – №360. – P. 1607 – 1620.