

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА МІЖНАРОДНОЇ ЕКОНОМІКИ, ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ І ЕКОНОМІЧНОЇ
ТЕОРІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан економічного факультету

(підпис) А.В. Череп
(ініціали та прізвище)
« 1 » вересня 2016 р.

ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ

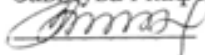
РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

підготовки магістра
спеціальності **051 Економіка**

освітня програма **Економіка довкілля і природних ресурсів**

Укладач к.е.н., доцент Переверзева Анна Василівна

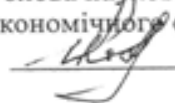
Обговорено та ухвалено
на засіданні кафедри міжнародної
економіки, природних ресурсів і
економічної теорії
Протокол № 1 від "25" серпня 2016 р.
Завідувач кафедри



Д.І. Бабміндра

Ухвалено науково-методичною радою
Економічного факультету

Протокол № 1 від "29" 08 2016 р.
Голова науково-методичної ради
економічного факультету



І.І. Колобердянко

2016 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітня програма, рівень вищої освіти,	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 05 Соціальні та поведінкові науки	Вибіркова	
Загальна кількість годин - 90	Спеціальність 051 Економіка	Рік підготовки:	
	Освітня програма Економіка довкілля і природних ресурсів	1-й	-
		Лекції	
Тижневих аудиторних годин для денної форми навчання: – 2 години	Рівень вищої освіти: магістерський	16 год.	-
		Практичні, семінарські	
		16 год.	-
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
		58 год.	-
Вид контролю: залік			

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Еколого-економічний аналіз інвестиційних проектів» є надання студентам системного уявлення про принципи, методи та засоби прийняття рішень, що дозволяє найбільш раціонально використовувати наявні ресурси для задоволення суспільних та особистих потреб.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Еколого-економічний аналіз інвестиційних проектів» є:

- ознайомлення студентів з основними концепціями, поняттями, методами і підходами, які використовуються в світовій практиці при еколого-економічному аналізі проектних рішень;
- виявлення найважливіших проблем, пов'язаних з реалізацією проектів на національному, регіональному, галузевому та місцевому рівнях;
- оволодіння практичними аналітичними навичками, інструментарієм, потрібним для проведення передпроектних заходів;
- дати системне уявлення про методи оцінки проектів, способів і засобів залучення ресурсів для реалізації проектів та механізмів керування ними.

Згідно з вимогами освітньої (освітньо-професійної, освітньо-наукової) програми студенти повинні досягти таких результатів навчання (компетентностей):

Загальні (універсальні):

- вміння працювати автономно та в команді;
- уміння оперувати методологією наукового апарату (проблема, ідея, мета, завдання; об'єкт, предмет, гіпотеза дослідження);
- здатність знаходити нове в явищах, виявляти в них невідомі зв'язки й закономірності; адаптуватися до адаптації та дії в новій ситуації; здатність генерувати нові ідеї (креативність);
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми, самостійне набуття й використання новітніх знань і умінь,
- здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів);
- здатність застосовувати комп'ютерну техніку та сучасну інформаційну та комунікаційну технологій;
- здатність спілкуватися із неспеціалістами, включаючи формування навичок до викладання;
- здатність спілкуватися з нефахівцями своєї галузі (з експертами з інших галузей);
- здатність працювати в міжнародному контексті; надавати складну комплексну інформацію у стислій формі усно та/або письмово із використанням сучасних інформаційно-комунікаційних технологій та відповідною діловою мовою у тому числі іноземною.

Спеціальні (фахові):

- проведення аналітичних досліджень за допомогою надбаних знань та відповідних спеціальних методів.
- здатність формувати стратегію екологізації розвитку виробництва, природокористування;
- здатність розробляти та вдосконалювати наукові еколого-економічні методи оптимізації управління природоохоронною діяльністю підприємств;
- застосовувати у практичній діяльності моделі управління виробництвом з урахуванням екологічного фактору;
- формувати та впроваджувати на підприємствах організаційні екологічні структури управління; забезпечувати функціонування раціональних моделей організації екологічного управління;
- здатність оцінювати організаційно-технічний рівень природоохоронної діяльності підприємств та рівень використання природних ресурсів;
- здатність здійснювати аналіз еколого-економічних результатів та ефективності фінансування природоохоронної діяльності підприємств;
- вміння проводити комплексний аналіз проблем природоохоронної діяльності і пропонувати можливі шляхи їх вирішення.
- здатність здійснювати контролінг виконання заходів, спрямованих на захист довкілля та раціональне використання природних ресурсів;
- удосконалювати механізми еколого-економічної діагностики

– здатність формувати проблеми та знаходити шляхи їх вирішення спираючись на знання з економіки довкілля і природних ресурсів.

Міждисциплінарні зв'язки. Курс пов'язаний із дисциплінами «Екологія», «Державне регулювання економіки», «Підприємницька діяльність», «Економічна політика», «Інвестування» понятійно-категоріальним апаратом, методами дослідження, використання загального підходу до розуміння та дослідження економічного середовища, як системи, яка має певну цілісну структуру та елементи, що взаємодіють між собою.

3. Програма навчальної дисципліни

Розділ 1. Основні положення інвестиційного проектування

Тема 1. Сутність інвестицій, класифікація інвестицій. Основні положення інвестиційного проектування

Поняття й економічний зміст інвестицій. Класифікація інвестицій. Інвестиційна стратегія і інвестиційна діяльність підприємств. Поняття проекту та проектного циклу. Види інвестиційних проектів. Сутність терміну „інвестиції”. Види інвестицій. Завдання, на яких базується інвестиційна діяльність підприємства. Сформулюйте фактори, від яких залежить вибір інвестиційної стратегії підприємства. Найсуттєвіші чинники, що мають значення для інвестора. Основні підходи до трактування терміну „проект”. Теоретичний зміст основних фаз інвестиційного проекту. Законодавче забезпечення інвестиційного проектування. Особливості інвестиційного проектування в інших країнах світу. Переваги і недоліки інвестиційного проектування. Доцільність здійснення інвестиційного проектування.

Тема 2. Особливості проектування у сфері природокористування

Характеристика галузей сфери природокористування. Урахування основних напрямів раціонального природокористування при розробці інвестиційних проектів. Основні характеристики галузі сільського господарства. Особливості впливу сільського господарства на стан природних ресурсів. Види економічної діяльності. Підходи до визначення галузевої структури економіки. Особливості розвитку галузей промисловості, що використовують водні ресурси. Лісовий комплекс та його роль у природокористуванні. Сучасні проблеми водного господарства. Поняття меліорації земель. Особливості меліорації земель та проблеми, що виникають у цій галузі. Розвиток транспортної галузі в Україні. Види транспорту. Транспортна галузь як один із забруднювачів повітря.

Тема 3. Фінансування інвестиційних проектів

Поняття фінансування інвестиційних проектів. Обґрунтування необхідності фінансування інвестиційного проекту. Інвестиційні потреби проекту. Джерела їх фінансування. Інвестиції та їх структура. Структура і характеристика необхідних інвестицій. Способи інвестування, їх переваги та недоліки. Обґрунтування необхідності змішаного інвестування. Джерела інвестування ресурсів, доступних для українських підприємств. Кількісна та якісна оцінка інвестиційних можливостей підприємства. Охарактеризуйте основні джерела інвестицій в

Україні. Структура інвестицій. Методи збільшення інвестиційних можливостей підприємств. Основні джерела інвестування в інших країнах світу. Особливості фінансування інвестицій в ЄС та США.

Тема 4. Ефективність інвестиційних проектів

Теоретичні підходи до поняття «ефективність» та «ресурси». Ресурси проектів та ефективність їх використання. Характеристика ефективності інвестиційних проектів. Кількісне та якісне вимірювання ефективності проектів. Критерії визначення ефективності інвестиційних проектів. Показники ефективності інвестиційних проектів. Основні фактори зростання ефективності інвестиційних проектів. Соціальна ефективність інвестиційних проектів. Напрями підвищення ресурсної бази для здійснення інвестиційного проектування. Основні характеристики ресурсів інвестиційного проекту. Етапи планування ресурсів. Проблема вибору критеріїв ефективності проекту. Основні фактори ефективності інвестування та їх характеристика. Поняття соціальної ефективності інвестиційних проектів.

Тема 5. Організаційні аспекти розробки, аналізу та реалізації інвестиційного проекту

Алгоритм розробки, аналізу та реалізації інвестиційного проекту. Еколого-економічні засади у розробці, аналізі та реалізації інвестиційних проектів. Сучасні принципи проведення аналізу інвестиційних проектів на еколого-економічних засадах. Життєвий цикл проекту та його характеристика. Основні стадії та етапи розробки інвестиційного проекту. Основні стадії та етапи аналізу інвестиційного проекту. Основні стадії та етапи реалізації інвестиційного проекту. Поняття маркетингового аналізу, його складові та етапи проведення. Маркетинговий аналіз на прикладі інвестиційного проекту. Основні етапи проведення аналізу інвестиційного проекту. Поняття місії та цілі інвестиційного проекту, особливості їх формування. Основні види робіт, передбачені у фазі реалізації проекту.

Розділ 2. Еколого-економічний аналіз інвестиційних проектів

Тема 6. Економічний аналіз інвестиційних проектів

Теоретичні аспекти економічного, екологічного та еколого-економічного аналізу. Сучасні підходи до економічної оцінки інвестиційних проектів. Статистичні методи оцінки інвестицій. Динамічні методи оцінки інвестицій. Поняття «ставка дисконту». Сутність та методи вибору ставки дисконту. Поняття чистої теперішньої вартості інвестиційного проекту. Поняття майбутньої вартості інвестиційного проекту. Чиста теперішня вартість проекту. Індекс доходності інвестицій. Теоретичні аспекти окупності інвестицій. Критерії визначення окупності інвестицій. Дисконтований термін окупності інвестицій. Внутрішня норма доходності. Особливості проведення економічного аналізу інвестиційних проектів у вітчизняній та зарубіжній практиці. Методи визначення ставки дисконту.

Тема 7. Екологічний аналіз інвестиційних проектів

Теоретичні аспекти «експертиза». Екологічна експертиза інвестиційних проектів. Основні підходи до поняття «моніторинг». Види моніторингу та їх

характеристика. Екологічний моніторинг. Поняття екологічних стандартів та нормативів. Розробка екологічних стандартів та нормативів. Відповідність вітчизняних та зарубіжних екологічних стандартів та нормативів. Екологічна сертифікація. Основні підходи до екологічного аналізу інвестиційних проектів. Об'єкти екологічної експертизи. Механізм проведення екологічної експертизи. Види екологічного моніторингу. Екологічні нормативи в Україні. Етапи проведення екологічного аналізу інвестиційних проектів. Основні методики проведення екологічного аналізу інвестиційних проектів, їх переваги та недоліки. Приклади проведення екологічної експертизи у вітчизняній і зарубіжній практиці.

Тема 8. Оцінка ризиків при аналізі інвестиційних проектів

Сутність ризику. Основні підходи до його трактування, їх переваги та недоліки. Класифікація ризиків в економіці. Підходи до класифікації ризиків у реалізації інвестиційних проектів. Схильність, несхильність та нейтральність до ризику. Основні методи оцінки ризиків інвестиційних проектів, їх переваги та недоліки. Поняття екологічного страхування. Особливості страхування у екологічній сфері. Якісний аналіз ризику та особливості його здійснення. Кількісний аналіз ризику та особливості його здійснення. Механізм екологічного страхування. Критерії визначення рівня ризику у екологічній сфері. Проблеми у визначенні рівня ризику у національній економіці. Порівняння рівня ризику у екологічній сфері в країнах ЄС та Україні. Аналіз залежності рівня ризику від рівня розвитку країни.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви тематичних розділів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	с/п	лаб	сам.роб.			л	с/п	лаб	сам.роб.	
					інд.завд. (при наявності)						інд.завд. (при наявності)	
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	
Розділ 1. Основні положення інвестиційного проектування												
Тема 1. Сутність інвестицій, класифікація інвестицій. Основні положення інвестиційного проектування	4	2	2	-	6	-	-	-	-	-	-	-
Тема 2. Особливості проектування у сфері природокористування	4	2	2	-	6	-	-	-	-	-	-	-
Тема 3. Фінансування інвестиційних проектів	4	2	2	-	6	-	-	-	-	-	-	-
Тема 4. Ефективність інвестиційних проектів.	4	1	1	-	6	-						
Тема 5. Організаційні аспекти розробки, аналізу та реалізації інвестиційного проекту.	8	1	1	-	6	-						
Разом за розділом 1	24	8	8	-	30	-	-	-	-	-	-	-

Розділ 2. Еколого-економічний аналіз інвестиційних проектів												
Тема 6. Економічний аналіз інвестиційних проектів	5	2	2	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Тема 7. Екологічний аналіз інвестиційних проектів	7	2	2	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Тема 8. Оцінка ризиків при аналізі інвестиційних проектів	8	4	4	-	18	-	-	-	-	-	-	-
Разом за розділом 2	20	8	8	-	28	-	-	-	-	-	-	-
Усього годин	90	16	16	-	58	-	-	-	-	-	-	-

5. Теми лекційних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Сутність інвестицій, класифікація інвестицій. Основні положення інвестиційного проектування	2
2	Особливості проектування у сфері природокористування	2
3	Фінансування інвестиційних проектів	2
4	Ефективність інвестиційних проектів	1
5	Організаційні аспекти розробки, аналізу та реалізації інвестиційного проекту	1
6	Економічний аналіз інвестиційних проектів	2
7	Еколого-економічний аналіз інвестиційних проектів	2
8	Оцінка ризиків при аналізі інвестиційних проектів	4
Всього		16

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Сутність інвестицій, класифікація інвестицій. Основні положення інвестиційного проектування	2
2	Особливості проектування у сфері природокористування	2
3	Фінансування інвестиційних проектів	2
4	Ефективність інвестиційних проектів	1
5	Організаційні аспекти розробки, аналізу та реалізації інвестиційного проекту	1
6	Економічний аналіз інвестиційних проектів	2
7	Еколого-економічний аналіз інвестиційних проектів	2
8	Оцінка ризиків при аналізі інвестиційних проектів	4
Всього		16

7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Сутність інвестицій, класифікація інвестицій. Основні положення інвестиційного проектування	6

2	Особливості проектування у сфері природокористування	6
3	Фінансування інвестиційних проектів	6
4	Ефективність інвестиційних проектів	6
5	Організаційні аспекти розробки, аналізу та реалізації інвестиційного проекту	6
6	Економічний аналіз інвестиційних проектів	10
7	Еколого-економічний аналіз інвестиційних проектів	10
8	Оцінка ризиків при аналізі інвестиційних проектів	18
Всього		58

8. Види контролю і система накопичення балів

№ з/п	Вид контролю (заходів)/кількість контрольних заходів/кількість балів	Кількість контрольних заходів	Кількість балів за 1 захід	Усього балів
1	Робота студента на семінарських заняттях: - відповіді за питаннями семінару – 2; - знання понятійно-категоріального апарату – 1; - виконання тестів – 1; - виконання завдань самостійної роботи – 1.	3	5	15
2	Підготовка презентації за темами семінарського заняття	3	5	15
3	Контрольне тестування за матеріалом 1 розділу	1	0-15	15
4	Контрольне тестування за матеріалом 2 розділу	1	0-15	15
5	Залік	1	40	40
Усього		10		100

1. Робота студента на семінарських заняттях:

- відповідь на питання семінарського заняття та участь в обговоренні інших питань – 2 бали;

- визначення категорій – 0,2 бала за кожне правильне визначення. Всього – 5 категорій. Максимальна кількість – 1 бал;

- виконання тестів – 0,1 бала за кожну правильну відповідь. Всього 10 тестів. Максимальна кількість – 1 бал;

- виконання завдань самостійної роботи в повному обсязі – 1 бал.

2. Підготовка презентації за темами семінарського заняття обсягом 15-20 слайдів та її представлення – 5 балів.

3. Контрольне тестування за матеріалом 1 розділу. Всього 15 тестів. 1 бал за кожну правильну відповідь на тест із обґрунтуванням, без обґрунтування – 0,5 бала. Максимальна кількість – 15 балів.

4. Контрольне тестування за матеріалом 2 розділу. Всього 15 тестів. 1 бал за кожну правильну відповідь на тест із обґрунтуванням, без обґрунтування – 0,5 бала. Максимальна кількість – 15 балів.

5. Залік складається:

- визначення категорій (5 категорій, 1 бал за кожне правильне визначення). Максимальна кількість – 5 балів;
- теоретичні питання (2 теоретичних питання). Повне розкриття теоретичного питання – 10 балів за кожне. Максимальна кількість – 20 балів.
- тести (10 тестів, 0,5 бали за кожну правильну відповідь). Максимальна кількість – 5 балів;
- задача. Максимальна кількість балів за правильне вирішення задачі – 10 балів.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		ЕЕкзамен	ЗЗалік
A	90 – 100 (відмінно)	55 (відмінно)	ЗЗарховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		

9. Рекомендована література

Основна:

1. Аналіз вигід і витрат: концепції і практика / Е.Е. Боардмен, Д.Х. Грінберг, Е.Р. Вайнінг, Д.Л. Веймер: пер. з англ. – К.: Вид-во “АртЕк”, 2003. – 568 с.
2. Проектний аналіз: Навчальний посібник / Москвін С.О., Бевз В.А., Дідик В.Г., Новиков В.А., Унковська Т.Є.; під ред. С.О. Москвіна. – Київ: ТЗОВ „Видавництво Лібра”, 1999. – 368 с.
3. Загвойська Л.Д., Маселко Т.Є., Якуба М.М. Економічний аналіз інвестиційних проектів: Навч. посібник. – Львів: Афіша, 2004. – 320 с.
4. Виленский П.Л., Лившиц В.Н., Смоляк С.А. Оценка эффективности инвестиционного проекта: Теория и практика: Учеб-практ. пособие. – Москва: Дело, 2001. – 832 с.
5. Мазур И.И., Шапиро В.Д. и др. Управление проектами. Справочное пособие / Под ред. И.И. Мазура и В.Д. Шапиро.- М.: Высшая школа, 2001. – 875 с.
6. Пахомова Н.В., Рихтер К.К. Экономика природопользования и охраны окружающей среды: Учеб. пособие.- СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2001. – 220 с.

7. Комаров А.Г., Рогова Е.М., Ткаченко Е.А., Чесноков В.Я. Инвестиционное проектирование: Учебное пособие. 3-е издание. – СПб.: Издательство СПбГУЭФ, 2001. – 106 с.
8. Липсиц И.В., Коссов В.В. Инвестиционный проект: методы подготовки и анализа. Учебно-справочное пособие.- М.: Издательство БЕК, 1996. – 304 с.
9. Непомнящий Е.Г. Инвестиционное проектирование: Учебное пособие. – Таганрог. – ТРТУ, 2003. – 262 с.
10. Пахомова Н.В., Рихтер К.К. Экономика природопользования и охраны окружающей среды: Учеб. пособие. – СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2001. – 220 с.
11. Реймерс Н.Ф. Экология (теории, законы, правила, принципы и гипотезы). – М.: Журнал «Россия Молодая», 1994. – 367 с
12. Савчук А.В. Анализ эффективности инвестиционных проектов и экономических условий их реализации.- Одесса, Институт проблем рынка и экономико-экологических исследований НАН Украины, 2000. – 176 с.

Додаткова:

1. Врублевська О. В. Дослідження економічної цінності лісових активів Бродівського району / О.В. Врублевська, І.М. Яремчук // Науковий вісник: Зб. наук.-техн. праць. – Львів: НЛТУ України. – 2007. – Вип. 17.5. – С. 22–29.
2. Формирование хозяйственных решений. / Под общ. ред. В.М. Хобты – Донецк: “Каштан”, 2003. – 416 с.
3. Загвойська Л.Д. Сучасні підходи до визначення еколого–економічної ефективності меліоративних проектів / Л.Д. Загвойська, О.Б. Тиманська // Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Збірник наукових праць. Серія "Економічні науки". – 2012. – №3 (59). – С. 75-88.
4. Загвойська Л.Д. Дослідження готовності населення Львівщини платити за послуги лісових екосистем / Л.Д.Загвойська, Н.І. Копач // Науковий вісник: Зб. наук.-техн. праць. – Львів: НЛТУ України. – 2008. – Вип. 18.3. – С.70-78.
5. Загвойська Л. Підходи і методи оцінки впливів на довкілля / Л.Д.Загвойська, О.Я. Лазор, О.Д. Лазор // Економіка України. – 2007. – № 3. – С.80-89.
6. Мішенін Є. В. Розвиток ринку екосистемних послуг як напрямок посткризового зростання економіки України / Є. В. Мішенін, Н. В. Олійник // Механізм регулювання економіки. – 2010. – № 3. – Т. 2. – С. 104–113.
7. Соловій І.П. Трактуювання ключових термінів концепції послуг екосистем з огляду на еколого-економічні дослідження ландшафтів / І.П. Соловій, Т.Я. Кулешник // Наукові праці Лісівничої Академії наук України. – 2011. – Вип. 9. – С. 174–178.
8. Соловій І.П. Порівняльна оцінка послуг лісових екосистем у різних регіонах України / І.П. Соловій, Л.Ф. Монастирська, Б.Б. Полеха // Науковий вісник НЛТУ України. – 2009. – Вип. 19.6. – С. 79–85.
9. Якуба М. М. Моделювання поведінки інвестора на фондовому ринку в контексті оцінки екологічних втрат / М.М. Якуба // Науковий вісник НЛТУ України. – 2005. – Вип. 15.6. – С.424–428.

10. Хавранек Питер М., Беренс В. Руководство по оценке эффективности инвестиций. Новое переработанное и дополненное издание. Перевод с английского. – М., 1995, АОЗТ «Интер-эксперт». – 528 с.
11. Dixon, J., Scura L., Carpenter, R., Sherman, P. Economic Analysis of Environmental Impacts. – Earthscan, 1994. – 210p.
12. Hanley, N. and Spash, C. Cost-Benefit Analysis and the Environment. – Cheltenham: Edward Elgar Publishing Ltd, 1993. – 276 p.
13. Layard, R. and Glaister, S. Cost-Benefit Analysis. – Cambridge: Cambridge University Press, 1996. – 497 p.
14. Costanza, R. The Value of the World's Ecosystem Services and Natural Capital / R. Costanza, D'Aarge, R., De Groot, R., Farber, S., Grasso, M., Hannon, B., Limburg, K., Naeem, S., O'Neill, R., Parvelo, J., Raskin, R., Sutton, P., van den Belt, M. The Value of the World's Ecosystem Services and Natural Capital // Nature. – 1997. – P. 253–260.

Інформаційні ресурси

1. Kemp, R., Foxon, T. (2007). Typology of eco-innovation. In: Project co-funded by European Commission withing the Sixth Framework. Programme – Measuring of eco-innovations [Електронний ресурс]. – Режим доступу : www.merit.unu.edu.
2. Дегтярь Н.В. Сучасні методи економічної оцінки екосистемних послуг / Н.В.Дегтярь // Електронне наукове фахове видання "Ефективна економіка". [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=959>.
3. Костель, М. В. Узгодження еколого-економічних інтересів у системі управління природокористуванням [Електронний ресурс] : дисертація на здобуття наукового ступеня канд. економічних наук / М. В. Костель. – Суми : СумДУ, 2009. – 233 с. – Режим доступу : <http://essuir.sumdu.edu.ua/retrieve/32881/750d.pdf>.
4. Вільгурська Н. М. Проблеми інвестування економіки України та шляхи їх вирішення [Електронний ресурс] / Вільгурська Н. М. – Режим доступу : <http://s-journal.cdu.edu.ua>.
5. Cavuta, G. Environmental goods valuation: the total economic value [Електронний ресурс] / Giacomo Cavuta. – Режим доступу : <http://www.openstarts.units.it/dspace/bitstream/10077/860/1/e7cavuta.pdf>.
6. Kenneth, J. Arrow Intergenerational Equity and the Rate of Discount in Long-term Social Investment [Електронний ресурс] / J. Kenneth. – IEA World Congress, 1995. – Режим доступу : <http://www.econ.stanford.edu/faculty/workp/swp97005.pdf>.
7. Where is the Wealth of Nations? Measuring capital for the 21st Century [Електронний ресурс]. – Washington : The World Bank, 2006. – Режим доступу : <http://www.go.worldbank.org/2QTH26ULQ0>.