

## Семінарське заняття 1.

**Тема:** Дослідження впливу соціальної справедливості на досягнення цілей сталого розвитку. Приклади успішних програм та політик, спрямованих на забезпечення соціальної справедливості у різних країнах.

### *Питання до обговорення на занятті:*

1. Як поняття соціальної справедливості взаємопов'язане із цілями сталого розвитку?
2. Які основні виклики стоять на шляху досягнення соціальної справедливості в умовах глобальної нерівності?
3. Яким чином соціальна справедливість впливає на економічний розвиток та екологічну стабільність?
4. Які успішні приклади програм з боротьби з бідністю можна відзначити у контексті соціальної справедливості (наприклад, ініціативи ООН чи державні програми)?
5. Як ефективно запроваджувати політики соціальної інклюзії у різних країнах?
6. Яку роль відіграє освіта у забезпеченні соціальної справедливості як складової сталого розвитку?
7. Які кроки можуть бути реалізовані для зменшення гендерної нерівності у різних регіонах світу?
8. Як країни впроваджують політики, спрямовані на забезпечення прав вразливих груп населення, і які приклади можна вважати успішними?
9. Яким чином міжкультурна співпраця сприяє зміцненню соціальної справедливості та досягненню цілей сталого розвитку?
10. Як технологічні інновації можуть бути використані для забезпечення соціальної справедливості у глобальному масштабі?

## Семінарське заняття 2.

**Тема:** Порівняння різних економічних моделей та їхнього впливу на сталий розвиток. Аналіз кейсів, що демонструють впровадження принципів економічної стійкості у бізнесі та державному секторі.

### *Питання до обговорення на занятті:*

1. Які основні відмінності між ринковою, командно-адміністративною та змішаною економічними моделями у контексті сталого розвитку?
2. Як економічні моделі впливають на рівень економічної, екологічної та соціальної стійкості?
3. Які переваги та недоліки кожної з економічних моделей з точки зору досягнення сталого розвитку?
4. Які економічні моделі найбільш ефективні у боротьбі зі змінами клімату?
5. Як кейси впровадження принципів сталого розвитку у бізнесі демонструють переваги певних економічних моделей?
6. Яку роль відіграють державні політики у стимулюванні сталого розвитку в різних економічних системах?
7. Як різні країни впроваджують стратегії економічної стійкості в державному секторі?
8. Як практика соціально відповідального бізнесу залежить від економічної моделі країни?
9. Які приклади успішного впровадження циркулярної економіки можна знайти в різних економічних системах?
10. Як фінансові інструменти впливають на сталий розвиток у межах різних економічних моделей?

## **Семінарське заняття 3.**

**Тема: Аналіз методів ефективного використання та збереження водних ресурсів. Приклади успішних проектів з управління водними ресурсами у різних країнах.**

### ***Питання до обговорення на занятті:***

1. Які основні методи ефективного використання водних ресурсів застосовуються у світі?
2. Як сучасні технології сприяють збереженню та раціональному використанню води?
3. Які фактори впливають на ефективність управління водними ресурсами в різних країнах?
4. Які проблеми найчастіше виникають при управлінні водними ресурсами, і як їх можна вирішити?
5. Як змінення клімату впливає на доступність і якість водних ресурсів?
6. Які приклади успішних проектів зі збереження води реалізовані в різних країнах, і чого можна від них навчитися?
7. Яка роль міжнародного співробітництва у забезпеченні сталого управління водними ресурсами?
8. Як програми з екологічної освіти впливають на усвідомлення суспільством важливості збереження води?
9. Які інноваційні методи використовуються для очищення та повторного використання води в промисловості та сільському господарстві?
10. Як громадські ініціативи сприяють збереженню водних ресурсів на локальному рівні?

## Семінарське заняття 4.

**Тема: Вивчення впливу кліматичних змін на біорізноманіття. Стратегії збереження екосистем та захисту видів, які під загрозою зникнення.**

*Питання до обговорення на занятті:*

1. Як кліматичні зміни впливають на різноманітність флори та фауни у різних регіонах світу?
2. Які екосистеми найбільш вразливі до кліматичних змін, і чому?
3. Як зміна клімату призводить до вимирання окремих видів та зниження біорізноманіття?
4. Які заходи можуть бути вжиті для адаптації екосистем до впливу кліматичних змін?
5. Які глобальні ініціативи існують для збереження біорізноманіття та відновлення екосистем?
6. Як наукові дослідження сприяють розробці стратегій захисту видів, які перебувають під загрозою зникнення?
7. Яким чином впровадження екологічно стійких практик може сприяти збереженню біорізноманіття?
8. Яка роль місцевих громад та урядів у розробці та реалізації стратегій збереження екосистем?
9. Які види технологій допомагають у моніторингу та захисті видів, що перебувають у небезпеці?
10. Як можна впроваджувати освітні програми для підвищення обізнаності суспільства щодо захисту біорізноманіття в умовах кліматичних змін?

## Семінарське заняття 5.

**Тема: Оцінка основних факторів, які сприяють кліматичним змінам. Розробка та обговорення можливих заходів для зменшення впливу діяльності людини на клімат.**

### *Питання до обговорення на занятті:*

1. Які основні антропогенні фактори сприяють кліматичним змінам, і як вони впливають на екосистеми?
2. Яка роль промисловості, транспорту та сільського господарства у збільшенні рівня викидів парникових газів?
3. Як вирубка лісів і зміни у землекористуванні впливають на кліматичну стабільність?
4. Яким чином швидкий ріст урбанізації сприяє посиленню кліматичних змін?
5. Які міжнародні угоди та ініціативи спрямовані на зменшення впливу людської діяльності на клімат?
6. Які заходи можна застосувати на національному рівні для скорочення вуглецевого сліду?
7. Як відновлювані джерела енергії можуть замінити традиційні викопні ресурси, сприяючи зменшенню кліматичних ризиків?
8. Яка роль кожної людини у зменшенні впливу на кліматичні зміни: практичні поради для повсякденного життя?
9. Як освіта та підвищення обізнаності суспільства можуть допомогти у боротьбі зі змінами клімату?
10. Які успішні приклади реалізації кліматично-орієнтованих політик у різних країнах і чого можна від них навчитися?

## Семінарське заняття 6.

**Тема: Аналіз технологій, які використовуються для створення розумних міст. Приклади успішних проектів розумних міст у різних країнах і їхній вплив на якість життя мешканців.**

### *Питання до обговорення на занятті:*

1. Які основні технології формують основу розумних міст, і як вони інтегруються в міське середовище?
2. Як системи Інтернету речей (IoT) використовуються для покращення інфраструктури розумних міст?
3. Яка роль штучного інтелекту та великих даних у процесі створення та функціонування розумних міст?
4. Як технології розумного транспорту сприяють зменшенню заторів та покращенню мобільності в містах?
5. Які успішні проекти розумних міст реалізовані у світі, і які їхні основні досягнення?
6. Як впровадження розумних енергосистем впливає на екологічну стійкість міського середовища?
7. Яким чином розумні міста підвищують безпеку та комфорт мешканців завдяки використанню сучасних технологій?
8. Які проблеми виникають при впровадженні технологій для створення розумних міст, і як їх можна подолати?
9. Як технології розумного управління відходами покращують екологічну ситуацію в містах?
10. Яким чином інновації у сфері розумних міст змінюють якість життя мешканців та сприяють їхньому добробуту?

## Семінарське заняття 7.

**Тема: Обговорення сучасних інновацій, спрямованих на зменшення негативного впливу на довкілля. Вивчення кейсів, де технологічні інновації допомогли досягти екологічної стійкості.**

### *Питання до обговорення на занятті:*

1. Які сучасні технологічні інновації найбільш ефективні для зменшення викидів парникових газів?
2. Як відновлювані джерела енергії впливають на глобальне скорочення шкідливого впливу на довкілля?
3. Які інновації у сфері переробки та утилізації відходів стали проривними у боротьбі за екологічну стійкість?
4. Як "зелені" технології сприяють розвитку сталого сільського господарства та зменшенню його впливу на екосистему?
5. Які кейси успішного впровадження технологій очищення води демонструють ефективність у збереженні водних ресурсів?
6. Як міські екологічні інновації, наприклад, "розумні міста", зменшують екологічний слід сучасних мегаполісів?
7. Яку роль відіграють електромобілі та інші інновації у сфері транспорту у скороченні рівня забруднення повітря?
8. Які успішні приклади використання технологій поглинання вуглецю реалізовані у світі?
9. Як поєднання цифрових технологій (наприклад, штучного інтелекту) з екологічними інноваціями допомагає вирішувати екологічні проблеми?
10. Які міжнародні ініціативи з підтримки інновацій, спрямованих на екологічну стійкість, є найбільш ефективними?

## Семінарське заняття 8.

**Тема: Дослідження прикладів успішного залучення громадян до проектів сталого розвитку. Методи підвищення громадської активності та інформування щодо сталого розвитку у містах.**

### *Питання до обговорення на занятті:*

1. Які приклади успішного залучення громадян до проектів сталого розвитку можна знайти у різних країнах, і чому вони стали ефективними?
2. Як розробка ініціатив "знизу вгору" впливає на активну участь місцевих громад у сталому розвитку?
3. Які інструменти цифрових технологій допомагають підвищити інформування громадян про сталий розвиток?
4. Яку роль відіграють освітні програми та тренінги у підвищенні екологічної свідомості населення?
5. Як взаємодія громадських організацій і місцевої влади сприяє більш активному залученню громадян до проектів сталого розвитку?
6. Які комунікаційні стратегії найбільш ефективні для привернення уваги суспільства до питань сталого розвитку?
7. Як соціальні мережі та медіа можуть використовуватись для поширення інформації про ініціативи сталого розвитку?
8. Які механізми мотивації можуть стимулювати громадян до участі у проектах, спрямованих на збереження довкілля та ресурсоощадність?
9. Які виклики виникають під час залучення громадян до проектів сталого розвитку, і як їх можна подолати?
10. Які ключові показники дозволяють оцінити ефективність громадської активності у проектах сталого розвитку?