**БІОЕКОНОМІКА**

 **Кафедра економічної теорії**

**Факультет аграрного менеджменту**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **д.е.н., доцент Бутенко В.М.** |
| ***Семестр*** | **3** |
| ***Освітній ступінь*** | **Доктор філософії** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **5** |
| ***Форма контролю*** | **Екзамен** |
| ***Аудиторні години*** | **50 (20 год лекцій, 30 год практичних)** |

**Загальний опис дисципліни**

 Перехід до біоекономіки, яка дає можливість розвиватися на засадах сталості є одним із шляхів досягнення цілей сталого розвитку, досить складний для сучасного соціуму. Це обумовлено тим, що сталий розвиток пов’язаний з певними обмеженнями стосовно використання природних ресурсів. Якщо у суспільстві будуть широко підтримуватися тенденції, погляди, ідеї розвитку економіки на принципах сталості, набагато легше можна буде запобігати соціальним конфліктам, заохочувати співпрацю різних ланок економіки (сільське господарство, промисловість, наука) на основі використання біотехнологій, відкривати нові можливості для інноваційного інвестування, забезпечувати просування товарів, створених на основі біотехнологій на товарному ринку.

**Метою вивчення дисципліни** є формування теоретичних і практичних основ у рамках навчальної дисципліни, здобуття ґрунтовних знань і навиків концептуального мислення в умовах сучасних глобальних економічних та біосоціальних викликів для відпрацювання успішних стратегій розвитку як окремих підприємств, так і економічного прогнозування, регулювання, співробітництва, створення спільної інтелектуальної власності в глобальному та регіональному аспектах.

**Завдання дисципліни** полягає у формуванні в аспірантів відповідного світогляду, заснованого на глибоких знаннях і розумінні сучасних тенденцій в галузі науки і технологій, що лежать в основі біоекономіки.

**Теми лекцій:**

1. Походження та розвиток біоекономіки. Термінологічне визначення біоекономіки. Секторний підхід до аналізу біоекономіки. Моделі біоекономіки.

2. Біоекономіка як шлях досягнення цілей сталого розвитку. Сутність поняття «сталий розвиток». Показники сталого розвитку. Взаємозв’язок біоекономіки і сталого розвитку.

3. Агробіотехнологічний енергозберігаючий кластер – імператив розвитку біоекономіки. Поняття та типи кластерів. Організаційні принципи створення кластерів. Співвідношення понять "ТВК" та "кластер". Структура агробіотехнологічного кластеру.

4. Соціальне партнерство як інструмент розвитку біоекономіки. Історичні аспекти соціального партнерства. Сутність соціального партнерства та перспективи його розвитку. Соціальне партнерство як механізм імплементації біоекономіки.

5. Соціальні аспекти формування біоекономіки. Вплив процесів розвитку біоекономіки на зайнятість. Біоекономіка, обмеженість ресурсів та інтереси майбутніх поколінь.

6. Державне регулювання розвитку біоекономіки. Основні інструменти державного впливу на розвиток біоекономіки. Економікоправовий аналіз нормативної бази розвитку біоекономіки в Україні. Формування довгострокової стратегії державної підтримки розвитку біоекономіки.

7. Вимірювання біоекономіки: у чому проблема? Показники для визначення ефективності біоекономіки.

8. Біоекономіка як умова інтеграції до ЄС. Актуальність створення, зміст та значення Національних програм з розвитку біоекономіки. Передовий досвід Нідерландів, Німеччини та інших країн ЄС та можливості його використання в Україні.

9. Роль біоекономіки в розвитку енергетичного сектору. Види біопалив. Економічна ефективність виробництва біопалив. Біомаса як джерело енергії. Проблеми використання. Відновлювані джерела енергії (ВДЕ) та їх використання.

10. Економіка замкнутого циклу. Роль біомаси та біотехнологій в розвитку біоекономіки. Розвиток біоенергетичного потенціалу. Виробництво органічної продукції. Поводження з відходами.

**Теми практичних занять:**

1. Походження та розвиток біоекономіки.

2. Біоекономіка як шлях досягнення цілей сталого розвитку.

3. Агробіотехнологічний енергозберігаючий кластер – імператив розвитку біоекономіки.

4. Соціальне партнерство як інструмент розвитку біоекономіки.

5. Соціальні аспекти формування біоекономіки.

6. Державне регулювання розвитку біоекономіки.

7. Вимірювання біоекономіки: у чому проблема.

8. Біоекономіка як умова інтеграції до ЄС.

9. Роль біоекономіки в розвитку енергетичного сектору.

10. Економіка замкнутого циклу.

**Список рекомендованих джерел**

1. Байдала В.В., Бутенко В.М. Інвестиції в біоекономіку як чинник сталого розвитку АПК України / В.В. Байдала, В.М. Бутенко // Основні пріоритети розвитку АПК України у контексті економічної, продовольчої та енергетичної безпеки країни: монографія / Під ред. д.е.н., професора Ю.О. Нестерчук. Умань: Видавничо-поліграфічний центр «Візаві» (Видавець «Сочінський»), 2014. Ч.1. С.156-160

2. Бутенко В. М. Стратегічні засади та інституційне забезпечення розвитку біоекономіки в Україні: [монографія]. К., 2018. 520 с

3. Детермінанти соціально-економічного розвитку підприємств: монографія. Вип. 2 /за наук. ред. д-ра екон. наук, проф. Є.В. Мішеніна. Харків: ТОВ «ДісаПлюс», 2013. С.293- 301. (особисто автору належить визначення пріоритетних напрямків соціальної політики на сучасному етапі розвитку економіки України та аналіз ринку праці).

4. Розвиток біоекономіки та управління природокористуванням в умовах глобалізації: [Монографія] / М.П. Талавиря, А.М Клименко, В.В. Жебка, О.Д.Барановська, В.В. Байдала, М.В. Добрівська, А.В. Жовнодій, В.С. Алехнович. іжин: Видавець ПП Лисенко М.М., 2012. 340 с.

5. Розвиток та застосування різних видів біоенергетики: [Монографія] / М.П. Талавиря, А.М Клименко, В.В. Жебка, О.Д. Барановська, В.В. Байдала, М.В. Добрівська, А.В. Жовнодій, В.С. Алехнович, Д.О. Боголюк. Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М., 2012. 180 с.

6. Стратегія розвитку біоресурсів на біоекономічній основі. [Монографія] / С.Д. Мельничук, М.П. Талавиря, В.В. Жебка, О.Д. Барановська, В.В. Байдала, М.В. Добрівська, О.М. Талавиря, В.В. Ващенко. Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М., 2014. 488 с.

7. Aguilar A., Bochereau L. Biotechnology as the engine for the Knowledge-Based Bio-Economy // Biotechnol Genet Eng Rev.2010. №26. С. 371-388.

8. Ascham Associates. The Knowledge Based Bio‐Economy towards 2020 ‐ Turning Challenges into Opportunities. Report of a conference held on 14th September 2010 Brussels, Belgium, Belgian Presidency in collaboration with the European Commission. URL: http://www.kbbe2010.be/

9. BECOTEPS (2011). The European bioeconomy in 2030. Delivering Sustainable Growth by addressing the Grand Societal Challenges. Brussels, Belgium, BECOTEPSBioEconomy Technology Platforms FP 7 project. URL: www.becoteps.org.

10. Clever Consult. The Knowledge Based Bio-Economy (KBBE) in Europe: Achievements and Challenges. Full report, Flemish government, Department of Economy, Science and Innovation in collaboration with EC Research Arena. URL: http://cleverconsult.eu/

11. EC 2011. Bio-based economy for Europe: state of play and future potential - Part 1. Report on the European Commission’s Public on-line consultation. Luxembourg, EC 13 Directorate-General for Research and Innovation, Food, Agriculture & Fisheries, Biotechnology. URL: https://ec.europa.eu/research/consultations/bioeconomy/bio-based-economy-for-europepart1.pdf.