СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Використання біомаси в Європейському Союзі та Україні

Статус дисципліни – вільного вибору здобувача вищої освіти.

Викладачі: д.т.н., професор Мокроусова О.Р. – завідувач кафедри біотехнології, шкіри та хутра; к.е.н., доцент, доцент кафедри смарт-економіки Будякова О. Ю.

Рекомендовано – перший (бакалаврський), другий (магістерський) рівні вищої освіти.

Необхідні передумови: базові знання з дисциплін: мікроекономіка, макроекономіка, економіка підприємства.

1. Анотація:

Обсяг: загальна кількість годин – 180; кількість кредитів ЄКТС – 6**.**

Мета дисципліни – набуття компетентностей та програмних результатів навчання щодо використання біомаси для сталої біоекономіки в ЄС та Україні; здатність діяти соціально відповідально та свідомо; здійснення безпечної діяльності; бажання зберігати навколишнє середовище; здатність дотримуватися вимог біобезпеки, біозахисту та біоетики.

Результати навчання дисципліни:

знати: основні класифікації, види та джерела сталої біомаси Європейського Союзу та України;

вміти: диференціювати потенційні сфери економіки, в яких використовується біомаса для сталої біоекономіки; визначати перспективи використання сталої біомаси для зеленої енергетики;

застосовувати: сучасні економіко-математичні моделі для дослідження використання ресурсів біомаси Європейського Союзу на ресурсах Європейської комісії;

здатен продемонструвати: професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у сфері використання ресурсів, зокрема біомаси;

володіти навичками: застосування відповідних знань для формування перспективних напрямків використання біомаси в Україні;

самостійно вирішувати: прикладні проблеми та задачі використання біомаси.

Зміст дисципліни: Тема 1. Поняття, види та джерела сталої біомаси. Тема 2. Основні класифікації сталої біомаси. Тема 3. Біомаса сільського господарства. Тема 4. Деревна біомаса Європейського Союзу. Тема 5. Біомаса для зеленої енергетики. Тема 6. Перспективи біоенергетики в Україні. Тема 7. Потенціал біомаси України. Тема 8. Технології переробки біомаси для сталої біоекономіки.

Форма підсумкового контролю: залік.

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, презентації; тести, питання для поточного/модульного/підсумкового контролю.

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Поточне оцінювання та самостійна робота								МК	ПК	Сума
Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	Т7	Т8			
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100

Розподіл балів за видами робіт

Види оцінювання	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т 6	Т7	Т 8	Усього
Практичні роботи	5	5	5	5	5	5	5	5	40
Презентації/СРС	5	5	5	5	5	5	5	5	40
Модульний /підсумковий контроль	10					10			20
Всього з дисципліни									**100**

Критерії оцінювання видів робіт

Практична робота передбачає виконання ситуативних завдань та оцінюється до 5 балів;

Презентація – передбачає наявність відповідно оформленого файлу до 15 слайдів, оцінюється до 5 балів.

Модульний контроль – передбачає тестове опитування в МСОП протягом 20 хвилин з автоматичним оцінюванням 20 завдань закритого типу з максимальною оцінкою – 10 балів.

Підсумковий контроль – передбачає тестове опитування в МСОП протягом 20 хвилин з автоматичним оцінюванням 20 завдань закритого типу з максимальною оцінкою – 10 балів.

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
Відмінно/ зараховано	90-100	**A**	**Відмінно** (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
Добре/ зараховано	82-89	**B**	**Дуже добре** (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	**C**	**Добре** (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
Задовільно/ зараховано	64-73	**D**	**Задовільно** (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	**E**	**Достатньо** (виконання відповідає мінімальним критеріям)
Незадовільно/ не зараховано	35-59	**FX**	**Незадовільно** (з можливістю повторного складання)
	0-34	**F**	**Незадовільно** (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

3. Політика курсу:

3.1. Обов'язкове дотримання академічної доброчесності здобувачами, а саме:

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);

- посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;

- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації;

3.2. Для отримання позитивної оцінки з дисципліни необхідно отримати мінімальну кількість балів **за кожну** практичну роботу і модульний контроль.

3.3. В разі несвоєчасного виконання робіт бали знижуються.

3.4. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, карантин) навчання може відбуватись в дистанційному режимі. Виконані завдання під час дистанційного режиму загружаються в МСОП для оцінювання.

3.5. Перенесення терміну здачі робіт/перездача:

- з поважних причин (лікарняний, академічна мобільність тощо) на термін, визначеним викладачем;

- без поважних причин оцінюється як незалік.

3.6. При виявленні плагіату робота повертається на доопрацювання.

3.7. Пропущені заняття відпрацьовуються в строки, призначені викладачем.

3.8. Оскарження підсумкової оцінки з дисципліни допускається. Її перегляд виноситься на розгляд спеціально створеної на кафедрі комісії у складі завідувача та двох викладачів кафедри.

3.9. Додаткові бали можуть зараховані здобувачу за результатами неформальної та інформальної освіти (участі в конференціях, написання наукової статті, оформлення на конкурс наукової роботи, участі в предметних олімпіадах тощо).