

Білоцерківський національний аграрний університет
Економічний факультет
Кафедра обліку і оподаткування

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ» Галузь знань — 05 «Соціальні та поведінкові науки» Спеціальність — 051 «Економіка» Освітньо-наукова програма — «Економіка»
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Компонент освітньої програми:	вибірковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	5 кредитів /150 годин
Семестр	4
Форма контролю	Іспит
Мова викладання	українська
Профайл викладачів 	Свиноус Іван Вікторович Посада: завідувач кафедри обліку і оподаткування Вчене звання: професор Науковий ступінь: доктор економічних наук Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 89 ауд. (кафедра обліку і оподаткування). E-mail: ivan.svynous@btsau.edu.ua Зв'язок з викладачем: +380974789680
Опис дисципліни	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії останнім часом стали одним із важливих критеріїв сталого розвитку світової спільноти. Здійснюється пошук нових і вдосконалення існуючих технологій, виведення їх до економічно ефективного рівня та розширення сфер використання. Головними причинами такої уваги є очікуване вичерпання запасів органічних видів палива, різке зростання їх ціни, недосконалість та низька ефективність технологій їхнього використання, шкідливий вплив на довкілля, наслідки якого все більше і більше турбують світову спільноту.
Передумови для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна «Енергоефективність та альтернативні джерела енергії» базується на знаннях таких дисциплін як «Методологія наукових досліджень в економіці», «Сучасні методи

	оптимізації у прикладній економіці» та «Економіка формування та використання потенціалу соціально-економічних систем».
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Енергоефективність та альтернативні джерела енергії» є набуття здобувачем знань, умінь і навичок щодо користування науково-технічною базою розвитку енергетики, її історичного шляху становлення та умовами стану відновлюваних енергетичних ресурсів
Формат дисципліни	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дистанційна форма навчання тощо) можуть використані платформи Moodle, ZOOM. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	1. Знати роль енергетики в розвитку людства; 2. Знати сучасні концепції та методи здійснення піролізу та газифікації; 3. Знати перспективи нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії; 4. Вміти регулювати економічні процеси на макро- і мікрорівнях в контексті екологічних наслідків сталого розвитку планети; 5. Вміти використовувати енергетичні ресурси з врахуванням основних вимог Кіотського протоколу; 6. Знати перспективи розвитку сонячної, вітрової та гідроенергетики в контексті сталого розвитку сільськогосподарських підприємств; 7. Знати напрямки ефективного використання енергетичних ресурсів; 8. Вміти давати характеристику енергетичним ресурсам та паливно-енергетичному комплексу України загалом; 9. Здійснювати аналіз використання вторинних енергоресурсів в АПК.
Структура курсу	<i>Змістовий модуль 1.</i> Характеристика енергії та використання енергоносіїв Тема 1.1. Характеристика енергії та енергоносіїв. Тема 1.2. Роль енергетики в розвитку людства. Тема 1.3. Навколишнє середовище та зміни клімату. Тема 1.4. Технологічний процес проведення піролізу та газифікації. <i>Змістовий модуль 2.</i> Еколого-економічні аспекти використання відновлюваних джерел енергії Тема 2.1. Сонячна енергетика. Тема 2.2. Вітрова енергетика. Тема 2.3. Гідроенергетика. Тема 2.4. Енергія морів та океанів.

Методи навчання	Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань. Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань – індивідуальних та в групах, лабораторних досліджень, конференцій, ділових та рольових ігор.
Політика	Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи здобувачів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі здобувача (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем. Політика щодо відвідування занять: очікується, що здобувачі відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Здобувачі мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі. Політика щодо дедлайнів і перескладання: здобувачі мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт. Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність. Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни та розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).
Рекомендовані джерела інформації	1. Кудря С.О. Відновлювані джерела енергії. За заг. ред. С.О. Кудрі. Київ: Інститут відновлюваної енергетики НАНУ, 2020. 392 с. 2. Нетрадиційна енергетика: основи теорії та задачі: Навч. посіб. Львів: «Магнолія 2006», 2018. 188 с. 3. Альтернативні джерела енергії : бібліогр. покажч. Л.М. Локотош ; ред. Л.А. Жолобка. Івано-Франківськ : НТБ ІФНТУНГ, 2016. 70 с. URL : http://elar.nung.edu.ua/bitstream/123456789/4568/1/alternativni.pdf 4. Адаменко О. Альтернативні палива та інші нетрадиційні джерела енергії. О. Адаменко, В. Височанський, В. Лютко, М. Михайлів. Під ред. В. Лютко. Івано-Франківськ: Полум'я, 2000. 270 с. 5. Калетнік Г.М. Біопалива: ефективність його виробництва та споживання в АПК України: Навчальний посібник. Г.М. Калетнік, В.М. Пришляк. К: «Хай-Тек Прес», 2010. 312 с. 6. Альтернативні джерела енергії. Енергія вітру : Навч. посіб. С.В. Сиротюк, В.М. Боярчук, В.П. Гальчак. Львів : «Магнолія 2006», 2018. 182 с.