



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка ОПП Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Статус навчальної дисципліни	вибіркова фахова навчальна дисципліна
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Трудовісність	Загальна кількість годин - 120 год, Кількість кредитів 4
Мова(и) викладання	українська
ННІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет, кафедра механічної та електричної інженерії
Контактні дані розробника(ів)	Викладач: Юлія БАСОВА, к.т.н., доцент Контакти: ауд. 309 (навчальний корпус №3), e-mail: yuliia.basova@pdau.edu.ua , тел. (0532) 56-96-87, посилання на сторінку викладача: https://www.pdau.edu.ua/people/basova-yuliya-oleksandrivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	опанувати принципи дії джерел світла різних типів, вивчити фактори, що впливають на їх ефективність, а також оволодіти навиками раціонального вибору та ефективної експлуатації джерел світла в АПК
Компетентності	<i>загальні:</i> - ЗК 2 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. - ЗК6.Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. <i>фахові:</i> ФК6. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами виробництва, передачі та розподілення електричної енергії.
Результати навчання	ПРН9. Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем. ПРН10. Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації, оцінювати її релевантність та достовірність. ПРН19. Застосовувати придатні емпіричні і теоретичні методи для зменшення втрат електричної енергії при її виробництві, транспортуванні, розподіленні та використанні
Методи навчання	– словесні методи: лекція; розповідь, пояснення; – наочні методи: демонстрування; – практичні методи: лабораторні роботи, робота з навчально-методичною літературою: конспектування; – комп'ютерні і мультимедійні методи: використання мультимедійних презентацій; – методи письмового контролю: контрольна робота.
Програма навчальної дисципліни	Тема 1 Загальні питання світлотехніки. Тема 2 Теплові та розрядні джерела світла. Тема 3 Світлодіодні джерела світла
Стратегія оцінювання результатів навчання	- усний контроль (опитування); - методи письмового контролю (розв'язування тестів, виконання вправ на практичних заняттях, виконання завдань самостійної роботи).

Політика навчальної дисципліни	1. Академічна доброчесність: здобувач вищої освіти повинен дотримуватися Кодексу академічної доброчесності, Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти ПДАУ, Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату в ПДАУ, Порядку перевірки академічних текстів на наявність текстових запозичень у
	ПДАУ. 2. Дедлайни та перескладання: практичні завдання, завдання із самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-30%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин із дозволу деканату. 3. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти ПДАУ.
Рекомендовані джерела інформації	Основні 1. Посібник із систем освітлення URL: https://bosch-rivne.com/posibnyk-iz-system-osvitlennya/ 2. Суворова К. І. Джерела світла : навч. посіб. / К. І. Суворова ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. 3. Споживачі електричної енергії. Електричне освітлення : навч. посіб. / О. І. Соловей, А. В. Чернявський, О. О. Ситник, В. Ф. Ткаченко, Г. В. Курбака ; за ред. Солов'я О. І. ; МОН України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси : ФОП Гордієнко Є.І., 2018. – 132 с Допоміжні 1. Споживачі електричної енергії. Електричне освітлення : навч. посіб. / О. І. Соловей, А. В. Чернявський, О. О. Ситник, В. Ф. Ткаченко, Г. В. Курбака ; за ред. Солов'я О. І. ; МОН України, Черкас. держ. технол. ун-т. Черкаси : ФОП Гордієнко Є.І., 2018. 132 с. 2. Baghirov S., Basova Y., Guba L., Kozhushko H. Prediction of the Service Life of LED Lamps Based on the Extrapolation of the Luminous Flux Conservation Factor. <i>Przegląd elektrotechniczny</i>. R. 100 NR 2/2024. P. 190-192. URL: http://surl.li/czehmv. doi:10.15199/48.2024.02.38. 3. Ткаченко А., Горбов О, Басова Ю, Хурса О. Сучасні підходи класифікаційної експертизи світлодіодних ламп для митних цілей. <i>Scientific Community: Interdisciplinary Research</i>. 6-8 лют. 2024 р., Гамбург, Німеччина. № 187 (2024): 7th ISPC С. 322-329. 4. Басова Ю. О., Шпак С. В., Кислиця С.Г. Дослідження колориметричних параметрів світлодіодних ламп для загального освітлення в процесі строку служби. <i>Інноваційні технології в світлотехніці та електроенергетиці</i> : матеріали міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 16–17 трав. 2024 р. Харків, 2024. – С. 50-53. 5. Кожушко Г.М., Басова Ю.О., Губа Л.М. Товарознавчі дослідження нової світлотехнічної продукції для внутрішнього освітлення будівель. <i>Звіт про науково-дослідну роботу</i>. керів. Кожушко Г. М.; викон. Ю. О. Басова. РК 0116U008261. Полтава, 2019. 197 с. 6. Спосіб ранньої оцінки середнього ресурсу компактних люмінесцентних ламп на кількість вмикань до відказу Пат. 125670 Україна, МПК H05B 41/08 (2018.01); G01N 31/00 (2006.01) /

	Кожушко Г. М., Басова Ю.О., Губа Л. М., Кислиця С.Г./ ВНЗ Укоопспілки «Полт. ун-т екон. і торг». – № 201709183; заявл. 18.09.2017; опубл. 25.05.2018, бюл. № 10. 7. Спосіб прискореної оцінки середнього строку служби компактних люмінесцентних ламп. Пат. 122366 Україна, МПК H05B 41/08 (2006.01) / Басова Ю,О. Кожушко Г. М., Губа Л. М. / ВНЗ Укоопспілки «Полт. ун-т екон. і торг». – № 201703421; заявл. 10.04.2017; опубл. 10.01.2018, бюл. № 1. Інформаційні ресурси 1. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського. Електронні інформаційні ресурси НБУВ : офіційний сайт. URL: http://irbis-nbuv.gov.ua/irbis_nbuv.html 2. Технічна бібліотека : сайт. URL: http://techlibrary.ru.
Рік введення	2024