

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Енергозберігаючі технології
Факультет	Факультет фізико-природничої та технологічної освіти
Кафедра	Технологічної освіти
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Люльченко Вячеслав Г ригорович, кандидат педагогічних наук
Рівень (рівні) вищої освіти	магістр
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредитів ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	2
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл I один	Денна: лекції - 20; практичні/семінарські/лабораторні - 20; самостійна робота -80. Заочна: __ . Дистанційна/дуальна (за наявності):
Коротка анотація та мета	В основу дисципліни покладено вивчення питань енергозбереження в освітлювальних установках, впровадження енергоефективних технологій, джерел світла, економії електроенергії, охорони навколишнього середовища.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Після вивчення дисципліни ви досягнете таких результатів: Шляхи підвищення енергоефективності освітлювальної апаратури, Впровадження енергоефективних технологій, Програма по зниженню витрат електроенергії на освітлення, Джерела світла, Енергоефективність джерел світла, Проектування енергоефективної системи освітлення, Експлуатація освітлювальних установок, Оцінка потенціалу економії електроенергії, Резерви економії електроенергії та підвищення її ефективності, Охорона зовнішнього середовища, Вплив енергоспоживання на навколишнє середовище, Шляхи економії електричної енергії в освітлювальних установках, Вибір схем розміщення світильників, Вибір типу й конструкції світильників, Економія електроенергії при вдосконаленні електричних мереж та систем управління, Регулювання освітлення, Пристрої автоматичного керування освітленням.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Матеріалознавство та обробка конструкційних матеріалів, основи виробництва, загальна фізика, електротехніка, робототехніка .
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Від 5 до 10