

Анотація вибіркової навчальної дисципліни

«Електроосвітлювальні технології»

Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Освітньо-професійна програма: **Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд**

Дисципліна	Електроосвітлювальні технології
Курс	2, IV семестр
Циклова комісія	Електромеханічних дисциплін
Що буде вивчатися (мета і завдання)	Мета дисципліни: ознайомлення з електроосвітлювальними установками, їх структурою, принципом роботи, сферами застосування, отримання стійких знань з фізичних основ освітлення, а також з принципами оптимального вибору найкращих освітлювальних установок для конкретних об'єктів з точки зору надійності, економічності та безпеки для здоров'я людини. Завдання дисципліни присвячене теоретичним основам перетворення електричної енергії в оптичне випромінювання, використанню оптичного випромінювання для потреб промисловості та побуту, експлуатаційним характеристикам та керуванню роботою електроосвітлювальних установок, та пов'язаних з розрахунками параметрів електроосвітлювальних ламп різного типу, світильників, освітлювальних установок та параметрів мереж електроживлення.
Чому це цікаво/треба вчити	Найголовнішою інновацією початку ХХІ століття стало впровадження світлодіодних технологій. Набувають поширення інтелектуальні освітлювальні системи і комплекси автоматизації освітлювальних пристроїв. Вони роблять можливим віддалене управління і автономну роботу світильників різних типів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Під час навчання здобувачі освіти вивчають: - конструкцію установок опромінювання та освітлення, розміщення мереж освітлення, методи розрахунку освітленості об'єктів, - джерела світла і світлові прилади для систем освітлення; - норми освітленості промислових об'єктів. При вивченні цієї дисципліни можна навчитися: - порядок проектування і вибору світлових приладів і джерел світла для різних спеціальних видів освітлення; - провести розрахунки параметрів освітленості промислових об'єктів, вміти користуватися проектно-технічною і нормативною документацією,

Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Після вивчення даної дисципліни здобувач освіти повинен вміти: - вибрати вид і систему освітлення, технічно грамотно вибрати тип світильника, кількість та потужність джерел світла для забезпечення нормованої освітленості; - самостійно вчитися, постійно розширювати власні знання про новітні технології в світлотехнічній індустрії і вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням.
Форма проведення занять	Лекції, практичні роботи
Форма контролю	Диференційований залік