




Силабус навчальної дисципліни
«Опромінюючі установки»
Спеціальність: 141 «Електроенергетика,
електротехніка та електромеханіка»
Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити/90 годин
Мова викладання	Українська, російська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом навчальної дисципліни є отримання кількісної та якісної інформації щодо основних величин і одиниць вимірювання видимого, ультрафіолетового і інфрачервоного випромінювання, штучних електричних джерел оптичного випромінювання, методів розрахунку опромінювальних установок.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою вивчення дисципліни є формування знань із загальних і спеціальних питань, пов'язаних з нормуванням, розрахунком і проектуванням установок для інфрачервоного нагрівання та затвердіння лакофарбових покриттів, ультрафіолетової дії в електрофотографії, опромінення рослин, тварин та людини, оптичної сигналізації.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатами навчання є набуття знань про принципи дії опромінювальних установок і особливості їхнього розрахунку та проектування; уміння ставити й вирішувати завдання оптимізації параметрів установок з урахуванням економії матеріальних і трудових ресурсів і факторів охорони навколишнього середовища; вирішувати практичні завдання, пов'язані з обслуговуванням установок.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вміти застосовувати базові теоретичні знання для вирішення практичних завдань. Мати навички, пов'язані з використанням технічних пристроїв, управлінням інформацією і роботою з комп'ютером. Бути здатним до критики і самокритики (критичне мислення). Вміти працювати в команді. Здійснювати пошук, систематизацію та аналіз інформації щодо перспективних напрямків розвитку галузі, інноваційним технологіям, проектам і рішенням.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Теорія і фізичні основи інфрачервоної техніки. Сушіння та оптимізація режиму сушіння. Опромінювальні установки фотобіологічної дії. Ультрафіолетові опромінювальні установки. Еритемні опромінювальні установки. Опромінювальні світлотехнічні установки для сільськогосподарської галузі. Опромінювальні установки для рослин. Бактерицидні опромінювальні установки. Фотарії та солярії. Види занять: лекційні, практичні заняття Методи навчання: семінари-дискусій, доповіді-презентації, кейси, тощо Форми навчання: очна, заочна, дистанційна
Пререквізити	Базові знання з курсу загальної фізики, математики та основ світлотехніки
Пореквізити	Світлотехнічні матеріали, Світлотехнічні установки та системи,

	Світлодіодне освітлення.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	https://er.nau.edu.ua/ http://www.lib.nau.edu.ua/elbook/
Локація та матеріально-технічне забезпечення	11 корпус, ауд.402, 5 корпус, ауд. 301
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій (КЕСТ)
Факультет	Аерокосмічний факультет
Викладач(і)	 <p>ПІБ: Яремич Тетяна Іванівна Посада: старший викладач кафедри КЕСТ Вчений ступінь: Профайл викладача:</p> <p>Тел.: (044)-406-71-58 E-mail: tetiana.yaremich@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5 корпус, ауд.304</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com