



**Силабус навчальної дисципліни
«ЗЕЛЕНІ ТЕХНОЛОГІЇ» В АВІАЦІЙНІЙ ІНФРАСТРУКТУРІ»
Освітньо-наукової програми «Екологія»
Галузь знань: 10 Природничі науки
Спеціальність: 101 Екологія**

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	вибірковий компонент ОНП
Курс	2 (другий)
Семестр	4 (четвертий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	5 кредитів / 150 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Дослідження наслідків негативного впливу авіаційного сектору на довкілля та розроблення механізму «озеленення» авіаційної інфраструктури.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на вивчення здобувачами освіти наукових принципів та ключових інструментів запровадження «зелених технологій» на авіаційному транспорті та розроблення моделей системи екологічного менеджменту авіапідприємства з метою мінімізації шкідливого впливу на довкілля.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - генерувати ідеї та наукові гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень (опитувань, спостережень тощо) і математичного та комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані. - розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та створення інноваційних продуктів у екології та дотичних міждисциплінарних напрямках. - розробляти та реалізовувати наукові та інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми захисту довкілля з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів; - здійснювати ресурсоощадливе природокористування шляхом впровадження «зелених технологій» виробництва, створення кругових циклів виробництва, удосконалення або модернізації існуючих технологій виробництва, підвищення ефективності управління природоохоронною діяльністю.

<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - здатність формулювати власну наукову думку та припущення на основі критичного аналізу інформаційних джерел науково-дослідницького характеру; - здатність продукувати наукових принципів та постулатів для розвитку наукової теорії у сфері екології; - здатність виокремлювати першочергові завдання для поетапної реалізації результатів досліджень ресурсозберігаючих та маловідходних технологій в авіаційній інфраструктурі; - здатність моделювати відповідні об'єкти досліджень, математично обробляти дані, оцінювати та забезпечувати якість виконаних досліджень; - здатність створювати ефективну систему управління авіапідприємства з точки зору екологічної безпеки на міжнародному, державному та регіональному рівнях з використанням принципів сталого розвитку; - здатність формувати відповідальність за результати прийняття стратегічних управлінських рішень, пов'язаних з охороною навколишнього середовища та представляти сучасні знання та наукові результати власних досліджень, у тому числі в рамках науково-педагогічної діяльності в галузі охорони довкілля.
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Тема 1. Категоріально-понятійний базис «зеленої» політики.</p> <p>Тема 2. Еволюція та детермінанти розвитку моделі ресурсокористування.</p> <p>Тема 3. Механізми державної підтримки наукових досліджень та практичних розробок в області створення «зелених технологій».</p> <p>Тема 4. Розроблення та запровадження стратегій розвитку «зеленого» авіаційного транспорту.</p> <p>Тема 5. Індикатори «зеленої» моделі розвитку авіаційної інфраструктури.</p> <p>Тема 6. «Озеленення» авіаційної галузі як запорука розвитку «зеленої» економіки.</p> <p>Тема 7. Оцінка ризиків впровадження «зелених технологій» на авіаційному транспорті.</p> <p>Тема 8. Економічний аспект екологізації авіаційної галузі.</p> <p>Тема 9. Участь України в міжнародних процесах «зеленої» модернізації.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття.</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, практичні методи, метод «мозкової атаки»</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання, отримані у результаті вивчення таких дисциплін, як: «Вища математика», «Загальна фізика», «Загальна та неорганічна хімія», «Загальна екологія»</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання слід використовувати при написанні дисертаційної роботи та за фаховим напрямом</p>

Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>1). Основні засади впровадження моделі “зеленої” економіки в Україні: навч. посіб. / Т.П. Галушкіна, Л.А. Мусіна, В.Г. Потапенко та ін. ; за наук. ред. Т.П. Галушкіної. – К.: Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. – 154 с.</p> <p>2). Зелені технології у промисловості: монографія / І. А. Василенко та ін. Дніпро: Акцент ПП, 2019. 366 с.</p> <p>3). М.М. Радомська, С. В. Бойченко, Л. М. Черняк, О.В. Рябчевський, Л. І. Павлюх. Авіаційна екологія: навчальний посібник. К.: НАУ, 2014. 152 с.</p> <p>4). М. І. Хилько. Екологічна безпека держави : навчальний посібник / М. І. Хилько. – К., 2017. – 266 с.</p> <p>5). Кононенко О.Ю. Актуальні проблеми сталого розвитку: навчально-методичний посібник / О.Ю. Кононенко. –К.: ДП «Прінт сервіс», 2016. – 109 с.</p> <p>6). А.Є. Гай, О.М. Тихенко, О.О. Вовк, Т.В. Саєнко, Павлюх Л.І. Нормування антропогенного навантаження на природне середовище. К. : НАУ, 2013. 72 с.</p> <p>7). R.M. Kramarenko, L.I. Pavliukh. Utilization and recuperation of wastes: навчальний посібник. К.: НАУ, 2014. 240 с.</p> <p>8). Стратегія низьковуглецевого розвитку України до 2050 року.</p> <p>9). Національна стратегія поводження з відходами до 2030 року. (Постанова КМУ № 820 від 08.11.2018 р.)</p> <p>10). Національна стратегія наближення (апроксимації) законодавства України до права ЄС у сфері охорони довкілля.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	<div data-bbox="560 1413 783 1704" data-label="Image"> </div> <p>ПАВЛЮХ ЛЕСЯ ІВАНІВНА Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: Тел.: +38 0507200862 E-mail: lenyo@ukr.net, lesiapavliukh003@gmail.com Робоче місце: 1.221</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/NDI4NzU4OTE0NjUx