

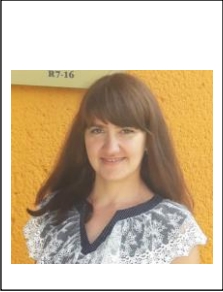
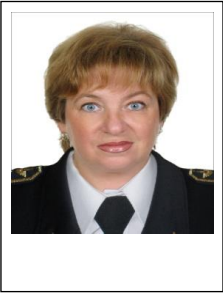


**Силабус навчальної дисципліни
«ЕКОЛОГІЧНА СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ»
Е2 «Екологія та охорона навколишнього середовища»**

**Галузь знань: Природничі науки, математика та статистика
Спеціальність: Екологія**

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового фахового компонента ОП
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити ЄКТС /90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення є національні та міжнародні системи екологічної стандартизації та сертифікації. Основні нормативно-правові акти, що регулюють питання стандартизації. Основні види нормативних документів та порядок їх розробки. Міжнародні і європейські органи з стандартизації. Особливості застосування міжнародних і європейських стандартів з якості і охорони навколишнього середовища. Стадії розробки міжнародних стандартів. Класифікацію екологічних стандартів. Основні положення стандартів із захисту довкілля, з управління навколишнім середовищем та із захисту довкілля від забруднення відходами. Стандарти з якості компонентів навколишнього середовища (вода, повітря, ґрунт). Стандарти з методів дослідження вмісту забруднюючих речовин у компонентах навколишнього середовища (вода, повітря, ґрунт).
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Надання фундаментальних знань та практичних навичок щодо системи забезпечення як в екологічній галузі, так і в інших галузях
Чому можна навчитися (результати навчання)	Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами. ^{[1][2]} Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування. Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля. Брати участь у розробці та реалізації природоохоронних заходів, спрямованих на підвищення рівня екологічної безпеки підприємств авіаційно-космічної галузі.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері екології, охорони довкілля і збалансованого природокористування, або у процесі навчання, що передбачає застосування основних теорій та методів наук про довкілля, та характеризуються комплексністю і невизначеністю умов.

	<p>Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства.</p> <p>Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю.</p> <p>Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління.</p> <p>Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем.</p> <p>Здатність до участі в організації та реалізації природоохоронної діяльності підприємствами авіаційно-космічної галузі.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: Загальні засади метрології, стандартизації і сертифікації. Основні положення та організація стандартизації. Міжнародна діяльність в галузі стандартизації навколишнього середовища. Система стандартів у галузі охорони навколишнього природного середовища. Система стандартів з якості повітря, води та ґрунту. Загальні положення сертифікації. Міжнародна система сертифікації. Правові основи сертифікації. Сертифікація систем менеджменту якості і систем екологічного менеджменту.</p> <p>Види занять: лекції, практичні</p> <p>Методи навчання: обговорення, дискусії, тестування, презентації</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання, отримані при вивченні дисциплін «Загальна екологія та неоекологія», «Збалансоване природокористування та ресурсозбереження», «Екологія людини», «Екологічна безпека», «Організація управління в природоохоронній діяльності», «Нормування антропогенного навантаження на довкілля» та інших.</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Отримані знання будуть використані при вивченні наступних дисциплін: «Екологічний аудит та екологічний контроль», «Відновлення порушених екосистем», «Медико-екологічні аспекти авіатранспортної галузі» та інших, а також при написанні кваліфікаційної роботи</p>
<p>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ ДУ КАІ</p>	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Букарева О.С., Рибалко І.В. Основи стандартизації та оцінки відповідності [Електронний ресурс]: електронний навчальний посібник у схемах і таблицях. Харків: ХНАДУ, 2019. 76 с. 2. Берзіна С.В., Капотя Д.Ю., Бузан Г.С. Екологічна сертифікація та маркування. Методичний довідник. – К.: вид-во Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. – 114 с. 3. Сапко О. Ю. Система екологічного управління: конспект лекцій. Одеса, Одеський державний екологічний університет, 2020. 103 с. 4. Тимофеева Л. А. Міжнародна стандартизація та сертифікація системи якості: Конспект лекцій. – Харків: УкрДУЗТ, 2018. – 34 с. 5. Федченко І. І. Основи стандартизації, сертифікації та управління якість: Конспект лекцій. – Харків : УкрДУЗТ, 2020. – 66 с.

	б. Хільчевський В. К., Забокрицька М. Р., Кравчинський Р. Л. Екологіч- на стандартизація та запобігання впливу відходів на довкілля : навч. посібник – К. : ВПЦ "Київський університет", 2016. – 192 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 <p>ШБ викладача: Черняк Лариса Миколаївна Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача: Робоче місце: 5.602</p> <p>http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10771 Тел.: 044 406 79 15 E-mail: larysa.cherniak@npp.kai.edu.ua Робоче місце: 5.602a</p>
Викладач(і)	 <p>ШБ викладача Падун Алла Олексіївна Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат біологічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/</p> <p>Тел.: 406 74 52 E-mail: alla.padun@npp.kai.edu.ua Робоче місце: 5.609</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Google class

Розробник

Лариса Черняк

Розробник

Алла Падун

Завідувач кафедри

Тамара Дудар