




**Силабус навчальної дисципліни
«Техноекологія»**

E2 «Екологія та охорона навколишнього середовища»

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

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна циклу професійної підготовки
Курс	4 (четвертий)
Семестр	8 (восьмий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4,0 кредити / 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Процеси трансформації природних екосистем та етапи переходу біосфери в техносферу в процесі промислового виробництва
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на формування знань щодо структури національного господарства, впливу його окремих галузей на навколишнє природне середовище, а також методів запобігання техногенному забрудненню довкілля.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування; – використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки; – знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля; – уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – знання та розуміння предметної області та професійної діяльності; – здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю; – здатність до участі в розробці системи управління та поведіння з відходами виробництва та споживання; – здатність до участі в організації та реалізації природоохоронної діяльності підприємствами авіаційно-космічної галузі.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Базові основи та основні поняття техноекології. Видобувна промисловість. Енергетика. Паливна промисловість. Нафтогазова, вугільна, хімічна промисловість. Важка промисловість. Легка промисловість. Лісова промисловість. Деревообробна та паперова промисловість. Транспорт. Житлово-комунальне господарство. Агропромисловий комплекс.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький</p>
Пререквізити	<p>Знання отримані при вивченні дисциплін «Загальна екологія та неоекологія», «Урбоекологія», «Нормування антропогенного навантаження на довкілля», «Оцінка ефективності прородокористування».</p>
Пореквізити	<p>Знання техноекології можуть бути використані під час написання бакалаврської роботи та є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Відновлення порушених екосистем», «Медико-екологічні аспекти авіаційної галузу».</p>
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДУ КАІ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техноекологія: Навчальний посібник/ Клименко Л.П. - Одеса: «Фонд Екопринт», Сімферополь: Таврія, 2000. - 542 с. 2. Техноекологія: Навчальний посібник/ Масікевич Ю.Г., Гринь Г.І., Солодкий В.Д. та ін. - Чернівці: Зелена Буковина, 2006. - 192 с. 3. Техноекологія та охорона навколишнього середовища: Навчальний посібник/ Сухарев С.М., Чундак С.Ю., Сухарева О.Ю. - Львів: Новий світ, 2004. - 254 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>Аудиторія теоретичного навчання, проєктор</p>
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	<p>Екзамен</p>
Кафедра	<p>Екології</p>
Факультет	<p>Екологічної безпеки, інженерії та технологій</p>
Викладач(і)	<p style="text-align: right;">ПІБ викладача: Черняк Лариса Миколаївна</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: Робоче місце: 5.602 E-mail: larysa.cherniak@npp.kai.edu.ua Тел.: 044 406 79 15</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	<p>Авторський курс. Викладання українською та англійською мовами.</p>

Лінк на дисципліну

<https://classroom.google.com/c/MjU5OTA3ODQ5NDE5>

Розробник

Лариса Черняк

Завідувач кафедри

Тамара Дудар