

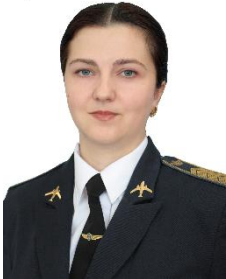


СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«ЕКОЛОГІЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ ТА БАЗИ
ДАНИХ»



Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

Статус дисципліни*	Навчальна дисципліна вибіркового загальноуніверситетського переліку компонента
Семестр (осінній/весняний)	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання (українська, англійська)	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Теоретичні та практичні знання з питань застосування геоінформаційних систем при вирішенні екологічних завдань, пов'язаних з моніторингом, охороною, прогнозуванням стану довкілля й антропогенного впливу на нього; принципи функціонування ГІС та просторових баз даних, формати та методи введення вихідних даних; особливості адміністрування баз даних; технології візуалізації інформації; особливості створення цифрових моделей рельєфу, тематичних екологічних карт у різних програмних продуктах
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	<p>Мета курсу – навчитись створювати тематичні екологічні карти, аналізувати просторову інформацію про стан середовища, оцінювати масштаби і напрями розвитку небезпечних екологічних процесів і явищ, щоб у майбутньому приймати виважені управлінські рішення з урахуванням регіональних особливостей.</p> <p>Геоінформаційні системи є на сьогоднішній день основним автоматизованим інструментом створення карт, а володіння ними є однією з основних вимог у потенційних роботодавців екологічного профілю.</p>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - вміння створювати та налаштовувати геоінформаційні системи для аналізу просторової інформації про стан середовища; - вміння створювати тематичні екологічні карти у різних програмних продуктах; - вміння працювати з просторовими базами даних.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - знання та розуміння методів застосування геоінформаційних систем для аналізу просторової інформації про стан середовища; - здатність створювати тематичні екологічні карти у різних програмних продуктах; - здатність адмініструвати просторові бази даних.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Подання інформації в ГІС. Растрові та векторні моделі подання даних у ГІС. Принципи побудови баз даних, їх архітектура та класифікація. Організація збереження даних у ГІС.

	<p>Використання ГІС-технологій для вирішення екологічних задач. Інформаційне забезпечення екологічного картографування та екологічного моніторингу.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: вступна бесіда, наукова розповідь, пояснення, вступний та поточний інструктаж</p> <p>Форми навчання: денна, мережева</p>
Пререквізити	Знання з вищої математики, фізики, інженерної та комп'ютерної графіки.
Пореквізити	Отримані знання та вміння можуть бути використані під час написання кваліфікаційної бакалаврської роботи
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Начальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Барановський В. А. Екологічна географія і екологічна картографія/ В. А. Барановський. — К. : Фітосоціоцентр, 2001. — 252 с. 2. Геоінформаційні системи і бази даних : монографія / В. І. Зацерковний, В. Г. Бурачек, О. О. Железняк, А. О. Терещенко. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2014. – 492 с. 3. Зацерковний В. І., Бурачек В. Г., Железняк О. О., Терещенко А. О. Геоінформаційні системи і бази даних. – Кн. 2 / В. І. Зацерковний, В. Г. Бурачек, О. О. Железняк, А. О. Терещенко. – Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2017. – 237 с. <p>Робоча програма (посилання на репозитарій):</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	комп'ютерний клас, лекційна аудиторія, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік, тестування
Кафедра	кафедра біотехнології
Факультет	факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(и)	 <p>ЧУБКО ЛАРИСА СЕРГІЇВНА Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат фізико-математичних наук Профайл викладача:</p> <p>http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10864 Тел.: (044) 406-79-95 E-mail: larysa.chubko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 7.701</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	