

Шифр	Назва дисципліни (курсу)	Загальний обсяг		Кількість годин відведених на					Форма підсумкового контролю	ШБ розробника курсу, науковий ступінь, вчене звання	
		годин	кредитів	лекції	семінарські	практичні	модульний контроль	самостійна робота			
ЗВД 2.02.07	Екологія	120	4	28		20			72	залік	доц. Граматик Н.В.
				48							

Завдання курсу: є набуття студентами знань із різноманітних проблем у сфері природокористування та охорони навколишнього середовища, зокрема формування у студентів навичок аналізу і визначення еколого-економічної ефективності впровадження природоохоронних заходів та оцінки збитків, що їх завдає народному господарству забруднення окремих компонентів природи, а також засвоєння окремих методів, що використовуються при рішенні екологічних проблем у тому числі, з використанням комп'ютерних технологій.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні знати:

- основні термінологічні визначення, поняття, положення загальної екології;
- найголовніші закони екології;
- екологічні чинники середовища;
- типи взаємовідносин між організмами, екосистеми;
- техногенний вплив на атмосферу, гідросферу, літосферу;
- основні джерела антропогенного забруднення;

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні вміти:

- ідентифікувати забруднення навколишнього середовища; прогнозувати наслідки забруднення середовища для різних екосистем; розрахувати кількісні показники забруднення навколишнього середовища; розрахувати ймовірні економічні збитки забруднення навколишнього середовища;
- визначити нормативні вимоги до показників забруднення;
- визначити нормативні вимоги до джерел забруднюючих викидів;
- визначити та обґрунтувати основні напрямки до зниження негативного впливу забруднення.

Анотація дисципліни:

Мета та завдання курсу. Основні визначення, терміни. Напрямки сучасної екології. Методи досліджень в екології. Екосистеми та їх місце в організації біосфери. Ланцюги живлення та піраміди мас, енергії. Класифікація екосистем. Основні екологічні закони. Вплив діяльності людини на довкілля. Охорона навколишнього природного середовища. Основні методи визначень забруднення. Аерокосмічні методи. Біомоніторинг. Використання комп'ютерних технологій для моніторингу довкілля. Контроль і моніторинг природного середовища в Україні.

Пререквізит: Основи природознавства з методикою, Методика ознайомлення дітей з довкіллям.

Кореквізит: Теорія та методика екологічної освіти дітей дошкільного віку, Теорія і методика природничого і екологічного виховання, Природа і екологія України.