

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 2 «МЕТОДИ І ПРИЛАДИ ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ»
Рівень ВО	Магістр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	101 Екологія, ОПП Екологія
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	1 курс 1 семестр, один семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	5 кредитів; обсяг годин – 150, з них лекції – 26, лабораторні – 28
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології та охорони навколишнього середовища
Автор дисципліни	Доц. Лавринюк З. В.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Володіння основами екології, хімії, математики, фізики.
Що буде вивчатися	Основними завданнями навчальної дисципліни є вивчення найбільш важливих методів аналізу, формування навичок та вмінь грамотно вибрати, а при необхідності застосувати метод аналізу, найбільш придатний для отримання інформації про якісний та кількісний склад того чи іншого об'єкту, оволодіння принципами роботи сучасних технічних засобів екологічного контролю та застосування їх у практиці екологічного контролю навколишнього середовища.
Чому це цікаво/треба вивчати	При успішному освоєнні курсу студенти оволодіють базовими знаннями в області сучасних методів екологічного контролю, ознайомляться з найбільш важливими методами аналізу, здобудуть вміння грамотно вибрати, а при необхідності виконати метод аналізу, найбільш придатний для отримання інформації про якісний та кількісний склад того чи іншого об'єкту навколишнього середовища; отримають знання про принципи роботи технічних засобів екологічного контролю, контролю якості та точності вимірювань, правила поводження з приладами для раціонального комплексного використання даних в національному господарстві, вирішення проблем екології і охорони природних ресурсів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Студенти освоють: - класифікацію методів екологічного контролю; - характеристику фізичних, хімічних, фізико-хімічних методів екологічного контролю; - характеристику біологічних, біо-хімічних методів екологічного контролю; - характеристику статистичних методів обробки інформації; - методики відбору проб води, повітря, ґрунту для проведення досліджень;

	- методи перевірки, перевірочні схеми для засобів вимірювання.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Студенти зможуть: - застосовувати конкретні методи для аналізу стану навколишнього середовища, - користуватися засобами вимірювання; - обробляти результати вимірювань при прямих та непрямих методах вимірювання, малій та великій кількості спостережень; - обґрунтувати вибір методів і пристроїв для аналізу проб повітря, проб води, ґрунту; - обґрунтувати вибір технічних засобів контролю вмісту важких металів та радіонуклідів; - обґрунтувати вибір технічних засобів контролю для вимірювання рівня радіації.
Інформаційне забезпечення	Лавринюк З. В. Методи та прилади екологічного контролю. Курс лекцій. / З.В. Лавринюк. – Луцьк: «Вежа Друк», 2018. – 80 с.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)	https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)