



# СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ «Біомоніторинг»

## I. Основна мета

### дисципліни

є опрацювання й оволодіння інформацією щодо новітніх застосувань біологічних методів у моніторингових дослідженнях стану навколишнього середовища, формування інформаційної бази про можливості використання різноманітних біологічних об'єктів для з'ясування стану довкілля.

## II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців

Спеціальність 101 Екологія, II (освітньо-професійний) рівень вищої освіти цикл вибіркових навчальних дисциплін

Старший викладач кафедри екології

Лаврінєнко Вікторія Михайлівна, доцент,  
кандидат біологічних наук, старший викладач

[v.m.lavrinenko1@npu.edu.ua](mailto:v.m.lavrinenko1@npu.edu.ua)

## III. Програмні результати навчання

ПР02. Уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності.

ПР05. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних природоохоронних проектів з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.

ПР08 Уміти доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу.

## IV. Короткий зміст дисципліни

### Змістовий модуль 1. Модуль1. Сучасні методи екологічного контролю стану довкілля та їх застосування в Україні.

Тема 1. Загальна характеристика моніторингових методів контролю в екології.

Тема 2. Позитиви й негативи використання методів моніторингових досліджень в екології.

Тема 3. Роль біологічних методів контролю у вивченні стану довкілля.

Тема 4. Біоіндикація й біотестування в моніторингових дослідженнях стану довкілля.

Тема 5. Особливості біоіндикації антропогенного забруднення природних екосистем України

## V. Назва кафедри та викладацький склад, який буде забезпечувати викладання дисципліни

Кафедра екології УДУ імені Михайла Драгоманова, старший викладач Лаврінєнко Вікторія Михайлівна, кандидат біологічних наук

## VI. Обсяги навчального навантаження та терміни викладання дисципліни

На вивчення дисципліни відводиться 90 годин (3 кредити ЄКТС), 22 - аудиторних годин, 68 годин – самостійна робота

Дисципліна викладається у 2 семестрі.

## VII. Політика дисципліни

Політика навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності та визначається системою вимог, які ставляться до здобувачів вищої освіти в УДУ імені Михайла Драгоманова.

## VIII. Правила дисципліни

Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних обставин (хвороба, міжнародна та національна мобільність) навчання може відбуватись за індивідуальним графіком за погодженням із викладачем.

- 
- |   |                |   |
|---|----------------|---|
| <b>ІХ.</b><br><b>інформаційні джерела для вивчення дисципліни</b> | <b>Основні</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Волошина Н.О. Інноваційні методи екологічного контролю: навчальний посібник. / Н.О.Волошина, О.М.Лазебна, В.П.Покась; - К.: НПУ ім..М.П.Драгоманова, 2014. – 172 с.</li><li>2. Дуднікова І.І. Моніторинг довкілля [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл.: [у 3 ч.] / І. І. Дуднікова, С. П. Пушкін ; Європ. ун-т. - К. : Вид-во Європ. ун-ту, 2007 - 2010. Ч. 3 : Методи вимірювання параметрів довкілля. - 2010. - 305с.</li><li>3 Кроїк, Ганна Аркадіївна. Сучасні методи контролю об'єктів довкілля [Текст] : навч. посіб. / Г. А. Кроїк; Дніпропетровський національний ун-т. Кафедра безпеки життєдіяльності. - Д. : Пороги, 2006. - 54 с.</li><li>4. Клименко О.М. Моніторинг довкілля: Підручник/ О.М.Клименко, А.М.Прищепа, Н.М.Вознюк. – К. : Академія, 2006. – 360 с.</li></ol> |
|---|----------------|---|

- 
- |                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Х. Система оцінювання</b> | Поточний контроль: усна форма: індивідуальне та фронтальне опитування, співбесіда;<br>письмова форма: модульне письмове тестування, контрольна робота; реферат, підсумкове письмове тестування.<br>Підсумковий контроль: залік у 2 семесті. |
|------------------------------|---|
-