

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 7 «Гідроботаніка»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	101 Екологія/Екологія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 курс, 6 семестр, 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год.: з них лекцій – 10 год., практичних – 20 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра екології і охорони навколишнього середовища
Автор ОК	Кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища Цьось Оксана Олександрівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Для вивчення даного курсу студент повинен володіти знаннями з основ екології та ботаніки в обсязі середньої освіти.
Що буде вивчатися	- Умови формування і зростання водних рослин. Екотопи та їхня роль у водних екосистемах; вплив динаміки рівня води на мінливість видів та угруповань водних рослин; - Класифікація життєвих форм водних рослин. Класифікація водних макрофітів Еленберга. - Еколого-ценотичне значення води для водних макрофітів. Пристосування водних рослин до життя у водному середовищі. - Основи систематики рослин. Загальна характеристика нижчих спорових рослин, вищі спорові рослини, насінні рослини; - Розподіл угруповань водних макрофітів в Україні; рідкісні види водних та прибережно-водних рослин; - Водні макрофіти як індикатори поверхневих вод; - Інструменти та методи дослідження водних рослин, визначення видового складу і структури рослинних угруповань.
Чому це цікаво/треба вивчати	Предметом вивчення освітнього компонента є особливості будови, видового складу, механізми адаптації водних та прибережно-водних рослин, екологічна класифікація, поширення їх угруповань, рідкісні рослини водойм України, індикаційне значення. Отримані знання можна застосувати у професійній

	діяльності для визначення видового складу макрофітів у водоймах та водотоках рідного краю. Ці знання також дозволять застосовувати різноманітні методики оцінки якості води за водними макрофітами.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Можна навчитися визначати видовий склад водних макрофітів, складати конспект флори водойми, визначати головні угруповання водних об'єктів, проводити оцінку якості води за макрофітами.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	До кінця навчання здобувачі освіти матимуть можливість: – розуміти вплив водного середовища як екологічного фактора на рослинні організми та особливості їх функціонування; – виявляти рідкісні види водних та прибережно-водних рослин; – оцінювати індикаторне значення видів водних макрофітів; – визначати флористичний склад водойми та складати його конспект; – застосовувати набуті знання для проведення екологічних досліджень водних об'єктів.