

Опис освітнього компонента вільного вибору
Відновна гідроекологія порушених екосистем

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 5 «Відновна гідроекологія порушених екосистем»
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	E2 Природничі науки, Екологія
Форма навчання	Денна або заочна
Курс, семестр, протяжність	1 (1 семестр), 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 14 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології та охорони навколишнього середовища
Автор ОК	кандидат географічних наук; доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища Боярин Марія Володимирівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Попередньо здобувачі освіти повинні прослухати ОК загальної екології та неоекології, основ гідроекології, гідрології, метеорології та кліматології, ландшафтної екології.
Що буде вивчатися	Проблеми охорони і відновлення «малих» річок. Загальна гідролого-екологічна характеристика каналів, озер, водосховищ, боліт. Характеристики річкового стоку малих рік та їх оцінка. Водний і водогосподарський баланс басейнів малих річок. Водна ерозія та ерозійні процеси. Руслові процеси та їх типи. Загальні поняття відновлення малих рік і водойм. Методи відновлення малих водосховищ від замулення. Картографічні методи та графічне відображення хімічного складу води. Джерела забруднення малих водойм. Комплексні критерії оцінки якості води малих річок. Прогнозна оцінка надходження забруднюючих речовин від різних галузей господарства. Самоочищення природних вод. Методи відновлення малих рік і водойм від забруднення і деградації. Водоохоронні заходи на водозборах.
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримаєте знання про основні особливості сучасного стану гідрографічних об'єктів України та шляхи вирішення гідроекологічних проблем
Чому можна навчитися (результати навчання)	В результаті вивчення курсу набудете знання про: Джерела забруднення малих водойм. Комплексні критерії оцінки якості води малих річок. Прогнозна оцінка надходження забруднюючих речовин від різних галузей господарства. Самоочищення природних вод. Методи відновлення малих рік і водойм від забруднення і деградації. Водоохоронні заходи на водозборах.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	До кінця навчання студенти набудуть таких компетентностей: визначати екологічний стан басейну малих річок, озер, водосховищ; розраховувати і давати аналіз водним і водогосподарським балансам; визначати джерела забруднення поверхневих і підземних вод та знаходити шляхи запобігання;

	визначати методи відновлення якості води шляхом очищення стічних вод; визначати показники впливу людини на водні ресурси в межах басейну річки; проектувати заходи щодо зменшення антропогенного навантаження на водні ресурси малих річок; проектувати заходи відновлення малих річок та водойм від замулення, заростання, водної ерозії, цвітіння, деградації.
--	---