

## Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент <b>5 «Відновна гідроекологія порушених екосистем»</b>
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	101 Екологія
Форма навчання	Денна
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 <b>Боярин Марія Володимирівна</b>
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Необхідні знання з гідрології, метеорології, основ екології, ландшафтознавства та ландшафтної екології
Що буде вивчатися	<p style="text-align: center;"><b>Змістовий модуль 1. <u>Загальна гідролого-екологічна характеристика малих річок.</u></b></p> <p>1. Проблеми охорони і відновлення «малих» річок. 2. Загальна гідролого-екологічна характеристика каналів, озер, водосховищ, боліт. 3. Характеристики річкового стоку малих рік та їх оцінка. Водний і водогосподарський баланс басейнів малих річок. 4. Водна ерозія та ерозійні процеси. 5. Руслові процеси та їх типи. 6. Загальні поняття відновлення малих рік і водойм. 7. Методи відновлення малих водосховищ від замулення.</p> <p><b>Змістовий модуль 2. <u>Проблеми відновлення і охорони малих водойм.</u></b></p> <p>8. Джерела забруднення малих водойм. 9. Комплексні критерії оцінки якості води малих річок. 10. Самоочищення природних вод. 11. Методи відновлення малих рік і водойм від забруднення і деградації. 12. Водоохоронні заходи на водозборах.</p>
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)	<p>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.</p> <p>Методи відновлення малих річок і водойм від забруднення і деградації. Водоохоронні заходи на водозборах.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	<p>До кінця навчання студенти набудуть таких компетентностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- визначати екологічний стан басейну малих річок, озер, водосховищ,</li> <li>- розраховувати і давати аналіз водним і водогосподарським балансам,</li> <li>- визначати джерела забруднення поверхневих і підземних вод та знаходити шляхи запобігання,</li> <li>- визначати методи відновлення якості води шляхом очищення стічних вод,</li> <li>- визначати показники впливу людини на водні ресурси в межах басейну річки,</li> <li>- проектувати заходи щодо зменшення антропогенного навантаження на водні ресурси малих річок,</li> <li>- проектувати заходи відновлення малих річок та водойм від замулення, заростання, водної ерозії, цвітіння, деградації.</li> </ul>
Інформаційне забезпечення та/або web-посилання	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Боярин М. В., Гулай Л. Д. Відновна гідроекологія порушених екосистем. Конспект лекцій для студентів спеціальності 101. Екологія та охорона навколишнього середовища (денної та заочної форм навчання) Луцьк: Вид-во Вежа-Друк, 2015. 92 с.</li> <li>2. Боярин М. В. , Жданюк Б. С. Відновна гідроекологія порушених екосистем. Методичні рекомендації до практичних робіт для студентів спеціальності 101 „Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування”, Луцьк: Вид-во П.П. Іванюк В.П., 2013. 67 с.</li> <li>3. Атлас вчителя / В. В. Молочко, Ж. Е. Бонк, І. Л. Дорогушевська [та ін.]. К. : ДНВП «Картографія», 2010. 328 с.</li> <li>4. Водне господарство в Україні / За Ред.. А. В. Яцика, В. М. Хорева. К. : Генеза,2000. 456 с.</li> <li>5. Водний кодекс України. – К. : «Астрєя» 1995. 56 с.</li> <li>6. Ігошин М. І. Проблеми відновлення і охоронга малих річок і водойм. Гідроекологічні аспекти: Навчальний посібник. – Харків: «Бурункіта», 2009. 239 с.</li> </ol>