

### Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 8.2 «Еколого-економічні основи водокористування»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	103 Науки про Землю / ОПП Гідрологія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4, (6 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год., з них лекц. – 10 год., практ. – 20 год)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізичної географії
Автор ОК	Кандидат географічних наук, доцент Доцент кафедри фізичної географії <b>Карпюк Зоя Констянтинівна</b>
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Знання з ОК: Основи раціонального природокористування та охорони природи, Фізична географія України, Ландшафтознавство, Гідрологія, Гідроекологія, Оцінка якості вод, Екологічна безпека водокористування, Гідрологія урбанізованих територій.
Що буде вивчатися	Природні, економічні, управлінські, технічні передумови розвитку водогосподарського комплексу України, сучасний стан водокористування в Україні і світі.
Чому це цікаво/треба вивчати	Екологічний стан поверхневих водних об'єктів і якість води в них є основними чинниками санітарного та епідемічного благополуччя населення. У результаті господарської діяльності обмежені запаси прісної води значно скорочуються через їхнє забруднення. Нестачу прісної води відчувають не лише території з незначними запасами водних ресурсів, але і ті регіони, що донедавна вважалися сприятливими у цьому відношенні. В цих умовах необхідне раціональне використання і захист водних об'єктів від забруднення, засмічення і вичерпання.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розуміти принципи функціонування водогосподарського комплексу, еколого-економічні проблеми водокористування та чинники, що їх зумовлюють. Проводити аналіз і оцінку сучасного стану водокористування, моделювати і прогнозувати перспективи розвитку водогосподарських комплексів. Вміти науково обґрунтовувати ефективні

	заходи вирішення еколого-економічних проблем водокористування та водовідведення.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	<p>Проводити комплексні систематичні дослідження екологічного стану окремих гідрологічних об'єктів та обґрунтувати заходи ефективного їх збереження.</p> <p>Застосовувати розроблені здобуті теоретичні знання для оцінки, аналізу та прогнозу водокористування, водовідведення, водоочистки, водопідготовки території.</p> <p>Застосувати набуті навички для проведення екологічної освіти і виховання екологічного мислення для формування екологічного світогляду.</p>