

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 6.2 «Екологічна безпека водокористування»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	103 Науки про Землю / ОПП Гідрологія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3, (5 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год., з них лекц. – 10 год., практи. – 20 год)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізичної географії
Автор ОК	Кандидат географічних наук, доцент Доцент кафедри фізичної географії Полянський Сергій Володимирович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Знання з ОК: Основи раціонального природокористування та охорони природи, Географічний моніторинг, Техніко-економічні основи виробництва, Гідрохімія, Гідрологія, Водокористування та кадастр вод.
Що буде вивчатися	Екологічні аспекти водокористування, водозабезпеченість населення та господарства, якість водопостачання, його вплив на водні ресурси, водовідведення та його вплив на якість природних вод, шляхи і заходи зменшення негативного впливу водокористування на екологічних стан водних об'єктів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Згідно матеріалів Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ) здоров'я населення залежить від різних факторів, в т.ч. на 20% від стану навколишнього середовища. Одним із аспектів впливу середовища на здоров'я людини є якість водопостачання, його екологічна безпека. Знання шляхів та заходів підвищення екологічної безпеки водокористування є запорукою здоров'я населення.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Обґрунтовувати вибір методів оцінки екологічної безпеки водокористування. Проводити оцінку екологічного стану водних об'єктів внаслідок впливу на них водного господарства. Провести математичні розрахунки, кількісну оцінку рівня екологічної безпеки водокористування. Розуміти особливості системи підвищення екологічної безпеки водокористування.
Як можна користуватися набутими	Вміти оцінювати екологічний стан водних

знаннями й уміннями (компетентності)	об'єктів, масштаби на наслідки антропогенного впливу на них. Формулювати конкретні висновки та пропонувати заходи для поліпшення стану водних об'єктів, виходячи з оцінки та аналізу екологічної безпеки.
--------------------------------------	--