

### Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 9.1 «Водопостачання і водовідведення: гідроекологічні аспекти»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	103 Науки про Землю / ОПП Гідрологія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4, (7 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>Стельмах Валентина Юріївна</b>
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Знання з ОК: Гідрологія, Основи раціонального природокористування та охорони природи, Гідроекологічний моніторинг.
Що буде вивчатися	Основні технологічні принципи влаштування систем водопостачання (водозабір з джерела водопостачання, насосна станція першого підйому, водопровідна станція та мережі) і водовідведення (утворення стічних вод, каналізаційні мережі та очисні споруди каналізації, місця випуску стічних вод); основні вимоги до якості води при водопідготовці для різних водокористувачів та вимоги до якості стічних вод при їх скидах у водні об'єкти.
Чому це цікаво/треба вивчати	Для розуміння загальних принципів влаштування та функціонування сучасних систем централізованого водопостачання і водовідведення у населених пунктах; вимоги до якості води: джерел водопостачання; якості води при водопідготовці на водопровідних станціях; утворення та склад стічних вод, методи очищення стічних вод на очисних спорудах каналізації, скиди очищених стічних вод у водні об'єкти.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Для розуміння загальних принципів влаштування та функціонування сучасних систем централізованого водопостачання і водовідведення у населених пунктах; вимоги до якості води: джерел водопостачання; якості води при водопідготовці на водопровідних станціях; утворення та склад стічних вод, методи очищення стічних вод на очисних спорудах каналізації, скиди

<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>очищених стічних вод у водні об'єкти.</p> <p>Ґрунтовні знання гідроекологічних аспектів принципів функціонування систем водопостачання (джерела водопостачання, водопровідні станції та мережі) і водовідведення (стічні води, каналізаційні мережі та очисні споруди каналізації) у населених пунктах, дозволять встановлювати причинно-наслідкові зв'язки між гідроекологічним станом водного об'єкта – джерела водопостачання та якістю води при водопідготовці на водопровідній станції; оцінювати якість води для різних водокористувачів; встановлювати причинно-наслідкові зв'язки між роботою очисних споруд каналізації та станом водного об'єкта, у який скидаються очищені стічні води.</p>
---	---