

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 8.1 «Водопостачання і водовідведення: гідроекологічні аспекти»
Рівень ВО	бакалавр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	103 Науки про землю, Гідрологія
Форма навчання	Стаціонарна, заочна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 2, семестр – 3, один семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год., 6 кред. (з них лекцій – 36 год., практичних – 36 год)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізичної географії
Автор дисципліни	к.г.н., ст. викл. Чабанчук В.Ю.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Вивчення дисциплін: 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)	Оцінювати за відповідними нормативами якість: води водного об'єкта-джерела водопостачання; питної води, отриманої на водопровідній станції; води, отриманої для інших видів водокористування; стічних вод до очищення та після очищення на очисних спорудах. Розраховувати можливий вплив скидів стічних вод на забруднення водного об'єкта.

<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p> <p>Інформаційне забезпечення</p>	<p>Грунтовні 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> <p>Дистанційний курс на платформі Moodle (http://194.44.187.60/moodle/)</p>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)</p>	

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)