

## Опис навчальної дисципліни вільного вибору

Дисципліна	Вибірковий освітній компонент 3.2. «Антропогенний вплив на водне середовище»
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	103 Науки про Землю/ ОПП Гідрологія
Форма навчання	Денна/заочна
Курс, семестр, протяжність	1 (2 семестр), 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год, з них: лекції – 10/4 год, практичні – 14/6 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізичної географії
Автор дисципліни	Кандидат географічних наук доцент кафедри фізичної географії Чижевська Лариса Тарасівна
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Вивчення дисциплін: Інформаційні технології, ГІС і дистанційне зондування Землі, Хімія і фізика геосфер, Гідрологія, Метеорологія і кліматологія, Геоморфологія і палеогеографія, Геологія загальна та історична, Грунтознавство з основами географії ґрунтів, Основи раціонального природокористування та охорони природи, Гідрометрія, Екологічна безпека, Просторовий аналіз та ГІС, Водне господарство України
Що буде вивчатися	Поняття про вплив на водне середовище, види та осередки впливу, особливості антропогенного та техногенного навантаження. Забруднення води та його класифікація. Формування поверхневого стоку з територій та його вплив на водні об'єкти. Поняття про стічні води та їх вплив на водне середовище. Типи водних об'єктів за ймовірністю прояву негативних змін і придатністю до господарського використання. Зміни водного середовища під впливом промисловості, транспорту, комунально-

	<p>побутового, сільського та рекреаційного господарства. Особливості впливу на природні та штучні водойми. Проблеми малих річок. Процес евтрофікації як наслідок антропогенного навантаження на поверхневі води. Вплив людини на підземні води. Глобальні зміни Світового океану під впливом людини. Проблема нестачі прісної води. Методи оцінки антропогенного впливу на водне середовище та їх сучасного стану. Розробка заходів охорони водних об'єктів. Перспективи врегулювання негативного впливу на гідросферу в ході міжнародної гідроекологічної співпраці.</p>
<p>Чому це цікаво/треба вивчати</p>	<p>Вивчення дисципліни сприятиме набуттю знань про види антропогенного впливу на водне середовище, ймовірність прояву негативних змін у водних об'єктах різних типів під дією навантаження. Здобувачі оволодіють інформацією щодо особливостей формування поверхневого стоку з територій та його вплив на якість вод. Ознайомляться із напрямками використання природних і штучних водних об'єктів у різних сферах господарської діяльності людини. Проаналізують особливості стічних вод. Визначатимуть якість води за фізичними, хімічними та гідробіологічними показниками. Виявлятимуть прояв екологічних проблем. Навчатися оцінювати наслідки антропогенного впливу на водне середовище, зокрема своєчасно виявляти ознаки процесу евтрофікації у воді. Обґрунтують принципи раціонального водокористування та охорони водного середовища задля подолання глобальної проблеми нестачі прісної води.</p>
<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<p>Сформулювати уявлення про класифікацію антропогенних впливів на водне середовище. Розуміти загрози впливу різних сфер людської діяльності на водні об'єкти різних типів. Організувати та проводити дослідження компонентів гідросфери. Використовувати специфічні підходи й методи для їх вивчення. Оцінювати інтенсивність антропогенного навантаження та здатність водного об'єкту йому протистояти. Виявляти прояв екологічних</p>

	<p>проблем у водоймах, водних потоках і підземних водах. Аналізувати наслідки використання Світового океану. Розробляти заходи щодо раціонального використання та охорони водного середовища.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>Здійснювати підбір підходів та методів для дослідження процесу антропогенного впливу на водне середовище.  Визначати особливості використання різних видів водних об'єктів та оцінювати їх сучасний стан на основі фізичних, хімічних і гідробіологічних показників.  Своєчасно виявляти та запобігати прояву процесу евтрофікації.  Обґрунтовувати оптимальні напрямки використання наявних водойм, водних потоків і підземних вод, їх охорони та відтворення.  Розробляти заходи щодо усунення наслідків використання наявних водних ресурсів та забезпечення населення й господарства якісною водою.</p>
<p>Інформаційне забезпечення та/або web-покликання</p>	<p>Дистанційний курс на платформі Moodle</p>