

Анотація навчальної дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти «ОСНОВИ ГІДРОЛОГІЇ»

Кафедра: природничих наук з методиками навчання

Викладач: Мельник Віра Йосипівна

E-mail: vugmel@gmail.com

Кількість кредитів: три

Семестр: сьомий

Форма контролю: залік

Вступ. Навчальна дисципліна «Основи гідрології» є вибіркоvim компонентом фахової підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти і спрямована на вивчення теоретичної бази знань про будову гідросфери, зокрема Світового океану, поверхневих та підземних вод, процесів, що відбуваються у водних об'єктах Землі.

Метою викладання навчальної дисципліни є вивчення здобувачами вищої освіти водних об'єктів земної кулі, процесів, які в них протікають, взаємодію водних об'єктів з географічним середовищем та їх значення у народному господарстві.

Завдання вивчення дисципліни полягає у отриманні здобувачами вищої освіти знань про природні води земної кулі, їх походження; гідрологічні процеси та явища в гідросфері; основні методи вивчення водних об'єктів різних типів (океани, моря, льодовики, річки, озера, болота, водосховища), а також закономірності їх розвитку у взаємозв'язку з атмосферою, літосферою та біосферою;

Очікувані результати вивчення навчальної дисципліни. У результаті освоєння повного курсу навчальної дисципліни здобувачі вищої освіти повинні **знати:**

- основну інформацію про розподіл води на Землі, її кругообіг, властивості та значення;
- будову і загальні особливості гідросфери Землі, основні фізичні, хімічні і біологічні процеси, що в ній відбуваються;
- основи класифікації водних об'єктів;
- будову річкового басейну та річкового русла, режим річок та озер;

- вимоги норм ГДК забруднення поверхневих вод;
- методи дослідження об'єктів гідросфери, методика ведення польових досліджень.
- рекомендації та заходи щодо мінімізації антропогенного впливу на водні об'єкти.

вміти:

- проводити маршрутні спостереження, застосовувати методи збору та аналізу гідрологічної інформації;
- визначати гідрологічні характеристики водних об'єктів;
- визначати морфометричні характеристики басейну та русла річки, водойми;
- визначати параметри та проводити оцінювання наслідків впливу техногенної діяльності людини на гідрологічні об'єкти;
- проводити аналіз власних спостережень і літературних джерел.

Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Світовий океан і водний баланс Землі.

Тема 1. Розподіл води на земній кулі. Основні фізичні та хімічні властивості вод Світового океану. Забруднення Світового океану.

Тема 2. Закономірності температурного режиму поверхневих вод океану. Океанічні течії і їх класифікації. Циркуляція вод Світового океану.

Змістовий модуль 2. Гідрологія суходолу

Тема 3. Річка і річкова мережа, типи річок. Водозбір і басейн річки, характеристики.

Тема 4. Водний режим річок і річковий стік. Термічний, льодовий і гідрохімічний режим річок. Господарське використання річок.

Тема 5. Морфологічні та морфометричні характеристики озер. Водний режим озер та їх гідробіологічні особливості.

Тема 6. Гідрологія підземних вод. Типи підземних вод за умовами залягання. Рух підземних вод.

Тема 7. Водосховища, їх особливості та значення у народному господарстві.

Тема 8. Поширення боліт на земній кулі, типи боліт, їхня будова і практичне значення.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться **90 годин - 3кредити ECTS.**