

ГІДРОЛОГІЯ

ФАКУЛЬТЕТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Кількість кредитів – 3.

Кількість годин – 90.

Форма контролю – залік.

Вибіркова навчальна дисципліна «Гідрологія» є складовою циклу природничо-наукової підготовки, яка входить до навчального плану підготовки студентів спеціальності 103 науки про Землю, за ступенем вищої освіти «Бакалавр».

Дисципліна «Гідрологія» представляє собою базову дисципліну, яка формує комплексне уявлення про генезис, еволюцію та сучасний стан гідрологічного середовища Землі, в межах якого існують певні окремі організми та популяції.

Мета навчальної дисципліни: ознайомити студентів з системою основних наукових знань і методів дослідження в області гідрології.

Завдання курсу:

Теоретичні: сформувати у студентів уявлення про загальні закономірності будови, функціонування, динаміки та еволюції водних об'єктів Землі, а також про наслідки впливу техногенної діяльності людини на гідрологічні об'єкти; сформувати у студентів синергетичний підхід до вивчення процесів і явищ в природних і антропогенних водних екосистемах з урахуванням географічного напрямку підготовки фахівців.

Практичні: сформувати практичні навички дослідження гідрологічних об'єктів природного і штучного походження з урахуванням географічного напрямку підготовки фахівців.

Загальні компетентності:

K04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності .

K07. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

K08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Фахові компетентності:

K 13. Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю, як комплексну природну систему.

K16. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер.

K17. Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер.

ПРН:

ПР01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.

ПР04. Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю.

ПР09. Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу.

Зміст дисципліни

1. Фізичні і хімічні властивості води.
2. Кругообіг води в природі. Водний баланс.
3. Світовий Океан.
4. Гідрологія льодовиків.
5. Підземні води.
6. Річки.
7. Озера.

Болота.