

Анотація до курсу «Морська геологія з основами берегознавства»

Кількість кредитів – 4.
Кількість годин – 120.
Форма контролю – залік.

Головною метою цього навчального курсу є викладання і засвоєння різнобічної інформації в оптимальному обсязі про фактори, процеси, об'єкти і механізми сучасного розвитку берегової зони Світового океану, їх географічний розподіл в умовах істотного антропогенного тиску, з урахуванням навчального матеріалу з інших географічних дисциплін. Тому провідна увага приділяється визначенню берегової зони як особливої природної системи, особливого природно-економічного комплексу на маргіналі поміж Суходолом і Світовим океаном (його підрозділами), що відрізняється від всіх інших систем і комплексів на земній поверхні. Це потребує відповідних знань, володіння відповідною методикою досліджень, застосування цілеспрямованих принципів і засобів оптимізації природокористування на контакті «океан-суходол», а головне - відповідного світогляду.

Завдання:

- охарактеризувати основні гідродинамічні фактори у береговій зоні; - проаналізувати дію не хвильових факторів розбитку берегової зони; - засвоїти основні положення морфо- і літодинаміки берегової зони, вивчити термінологію з цієї теми; - розглянути основні методи досліджень процесів у береговій зоні, опанувати метод гранулометричного аналізу прибережних наносів; - розкрити значення берегової зони морів, океанів для розвитку людства, соціально-економічного положення прибережних територій, розвитку окремих галузей економіки, зокрема судноплавства, туризму тощо.

Загальні компетентності:

K03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

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

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.

K19. Здатність проводити моніторинг природних процесів.

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.

ПР06. Визначати основні характеристики, процеси, історію і склад Землі як планетарної системи та її геосфер.

Зміст навчальної дисципліни

1. Вступ у берегознавство.
2. Фактори виникнення, формування і сучасного розвитку берегової зони.
3. Гідрогенний фактор.
4. Негідрогенні («не хвильові») фактори.
5. Біогенний фактор і його прояв в береговій зоні морів.
6. Хемогенний фактор та його прояви в різноманітних фізико-географічних умовах.
7. Літодинаміка і морфодинаміка берегової зони.

8. Базові засади морфодинаміки берегової зони.
9. Абразійний процес в береговій зоні моря.
10. Пляж як елемент структури берегової зони.
11. Розвиток абразійних дуг і абразійно-аккумулятивних систем.
12. Еоловий процес на берегах морів і океанів.
13. Типи річкових гирл і елементи гирлової області річок.
14. Базові засади теорії і практики берегознавства.
15. Практичне значення берегознавства.