

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
Факультет гідрометеорології і екології
Кафедра океанології та морського природокористування

Силабус курсу

Гідрографія морів та океанів

Обсяг	3 кредити ЄКТС / 90 годин
Семестр, рік навчання	семестр 6; рік навчання - III
Дні, час, місце	згідно з розкладом
Викладач (і)	Дерик Ольга Володимирівна, старший викладач кафедри океанології та морського природокористування
Контактний телефон	+38 (096) 304-96-94
E-mail:	olga.deryk@gmail.com
Робоче місце	кафедра океанології та морського природокористування
Консультації	очні консультації: згідно з графіком, затвердженим на засіданні кафедри онлайн-консультації: телефон, соціальні мережі

КОМУНІКАЦІЯ

Спілкування в аудиторії за розкладом. Інші види комунікації:
консультація за розкладом
e-mail: olga.deryk@gmail.com
телефони: +38 (096) 304-96-94
аудиторія: за розкладом

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Предметом вивчення навчальної дисципліни є Гідрографічні дослідження, які полягають у вивченні рельєфу дна і прилеглих ділянок суші океанів, озер, річок, гаваней та інших водних форм. Головною метою більшості гідрографічних досліджень є одержання вихідних даних для складання морських карт з огляду на характеристики, які можуть стосуватися безпеки мореплавства.

Пререквізити.

Вивчення дисципліни базується на вмінні студентів, використовувати базові теоретичні знання з океанології, гідрології, фізики та методів статистичного аналізу для

визначення особливостей та причинно-наслідкових зв'язків формування складових гідрологічного режиму шельфу, прибережних зон, зон взаємодії річкових та морських вод на узмор'ї для забезпечення потреб судноплавства, будівництва інженерних прибережних споруд та народного господарства.

Постреквізити курсу.

Знання, здобуті при вивченні дисципліни можуть бути використані під час засвоєння дисциплін «Вступ до фаху» та є необхідними для формування кваліфікації спеціаліста у галузі гідрографії.

Здатність використовувати професійні знання в галузі наук про землю, при написанні курсових проектів та кваліфікаційної роботи бакалавра.

Метою курсу – отримання студентами знань, що відповідають сучасним уявленням про специфічні географічні і геофізичні характеристики гідросфери (океанів, морів, річок, озер, водосховищ), та сучасним вимогам проведення гідрографічних досліджень для забезпечення безпеки мореплавства за допомогою існуючих можливостей гідрографічної служби.

До **завдань** курсу належить показати практичні навички по розробці підходів для рішення практичних інженерних дослідницьких задач прибережної морської зони та забезпечення і безпеки судноплавства, та оцінці надійності й якості цих методик.

Очікувані результати навчання.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати: сучасні міжнародні і національні стандарти гідрографічних робіт, основні вимоги до зйомки рельєфу дна, планову і висотну основи зйомки, рівневі спостереження, документування матеріалів зйомки рельєфу дна і контроль у районі робіт, збір відомостей для коректури за місцевістю навігаційних морських карт та лоцій.

вміти: читати навігаційні карти (умовні позначки), працювати з навігаційними картами, обробляти гідрографічну інформацію, робити розрахунок перекриття суміжних галсів зйомки однопроменевим і багатопроменевим ехолотами.

Форми і методи навчання

Курс буде викладений у формі лекцій (30 год.), практичних занять (30 год.), організації самостійної роботи студентів (30 год.).

Основна підготовка студентів здійснюється на лекційних та практичних заняттях, але у значній мірі покладається на самостійне вивчення предмета студентами денної форми навчання під час семестру. Під час викладання дисципліни використовуються методи навчання: словесні (лекція, пояснення); наочні (демонстрація презентацій); практичні (практичні роботи); робота з підручником (під керівництвом викладача, самостійна робота студентів).

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Вступ. Гідрографічні дослідження.

Тема 1.1. Специфікація промірів і планування промірів.

Тема 1.2. Робота з даними та морська інформаційна система.

Тема 1.3. Міжнародні і національні стандарти гідрографічної зйомки. Зйомка рельєфу

дна.

Тема 1.4. Основи картографії. Класифікація морського дна.

Змістовий модуль 2. Призначення і задачі навігаційного обладнання морських регіонів. Технічні засоби навігаційного обладнання морів. Основні завдання навігації. Основи сучасного судноводіння.

Тема 2.1 Види засобів навігаційного обладнання.

Тема 2.2 Морські навігаційні створи і морські плавучі попереджувальні знаки.

Тема 2.3 Системи плавучого огороження. Технічні засоби навігаційного обладнання.

Тема 2.4 Склад науки судноводіння, основні задачі судноводіння.

Перелік рекомендованої літератури

Основна література

1. Даниленко О. О. Гідрографія (морська) / Конспект лекцій. –Одесса: ОДЭКУ, 2018. – 127 с.
2. ПОСІБНИК З ГІДРОГРАФІЇ (Під ред. Симоненко С.В. у 2-х томах, перекл. з англ.) – Київ: Держгідрографія, 2006. – Т.1-248с. ; Т.2-265с.
3. Кукуй В.М. Навігаційне обладнання морських регіонів./ Конспект лекцій. – Одеса: ОДЕКУ, 2008. – 63 с.
4. Кукуй В.М. Збірник методичних вказівок до практичних робіт з дисципліни «Навігаційне обладнання морських регіонів» для студентів денної форми навчання. – Одеса: ОДЕКУ, 2011. – 52 с.
5. Кукуй В.М. Методичні вказівки до СРС при вивченні дисципліни «Основи навігації та судноводіння» для студентів денної форми навчання. – Одеса: ОДЕКУ, 2011. – 25 с.

ОЦІНЮВАННЯ

Методи поточного контролю: усне опитування, захист результатів практичних, тестування (бланкове або комп'ютерне), оцінювання виконання практичних навичок та ін.

Форми і методи підсумкового контролю: залік.

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточний та періодичний контроль		Підсумковий контроль (залік)	Сума балів
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2		
30	30	40	100

Самостійна робота студентів

Робота студентів складається з самостійного вивчення з певного переліку тем

або тем, що потребують поглибленого вивчення. Самостійна робота (СР) контролюється у вигляді тестів, контрольних робіт, колоквиумів і звітів. Питання з тем, що відведені на самостійне вивчення включені до контрольних заходів. Увесь обсяг СР містить завдання, які вимагають від студента систематичної самостійної роботи.

ПОЛІТИКА КУРСУ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:

Підсумковий контроль (іспит, залік) здійснюється в аудиторії, у разі відсутності або низького результату перескладається одноразово протягом двох тижнів в день планової консультації. У разі недотримання політики щодо дедлайнів та перескладання контрольні заходи вважаються не зданими.

Політика щодо академічної доброчесності: курс передбачає написання пояснювальних записок до практичних робіт, які повинні відповідати академічній доброчесності, що регламентується «Положенням про запобігання та виявлення академічного плагіату у освітній та науково-дослідній роботі учасників освітнього процесу та науковців ОНУ імені І.І.Мечникова»

https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad_council/polozhennya-antiplagiat-2021.pdf

Політика щодо відвідування та запізень: відвідування лекцій – обов’язкове, практичних і лабораторних занять – обов’язкове, запізнення не бажані. Бали за відвідування занять не нараховуються.

Мобільні пристрої: допускається використання смартфона, планшету або іншого пристрою з дозволу викладача.

Поведінка в аудиторії: студент повинен дотримуватися правил внутрішнього розпорядку навчального закладу.