

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

Силабус курсу
Довгострокові морські прогнози

Обсяг	3 кредити ЄКТС / 90 годин
Семестр, рік навчання	семестр 8; рік навчання - ІУ
Дні, час, місце	згідно з розкладом
Викладач (і)	Гаврилюк Раїса Володимирівна; кандидат географічних наук, доцент кафедри океанології та морського природокористування;
Контактний телефон	+38 (050) 333-98-20
E-mail:	raiisagavr@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: raiisagavr@gmail.com

телефони: +38 (050) 333-98-20 ;
аудиторія: за розкладом

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Предметом навчальної дисципліни є вивчення теоретичних підходів до методології довгострокового прогнозування та сучасних методів прогнозу елементів режиму моря та оцінки їх ефективності.

Пререквізити.

Вивчення дисципліни базується на знаннях студентів, отриманнях при попередньому вивченні комплексу фундаментальних дисциплін: «Вища математика», «Фізика», «Інформаційні системи та технології», «Основи гідравліки», а також на таких природничо-наукових дисциплін, як «Методи обробки та аналізу гідрометінформації», «Фізична океанологія», «Кліматологія», «Взаємодія океану та атмосфери». «Короткострокові морські прогнози».

Постреквізити курсу.

Знання, здобуті при вивченні дисципліни можуть бути використані при написанні курсових проектів та кваліфікаційної роботи бакалавра.

Метою курсу – є вивчення теоретичних основ методології та сучасних методів довгострокових морських прогнозів елементів режиму моря, зокрема, температури води, льодових явищ, рівня замкнених морів.

До **завдань** курсу належить вивчення сучасних методів довгострокових морських прогнозів елементів режиму моря, та оцінка їх ефективності.

Очікувані результати навчання.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати: Методологічні принципи довгострокового прогнозування, сучасні методи довгострокових морських прогнозів елементів режиму моря та методи оцінки їх якості та ефективності.

вміти: Виконувати довгострокові прогнози температури води, льодових явищ, рівня замкнених морів згідно з сучасними методиками та оцінювати їх якість та ефективність.

Форми і методи навчання

Курс буде викладений у формі лекцій (22 год.), практичних занять (22 год.), організації самостійної роботи студентів (46 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 Power Point); практичні (практичні роботи); робота з підручником (під керівництвом викладача, самостійна робота студентів).

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Фізичні основи та методологія довгострокових морських прогнозів температури води в океані

Тема 1.1. Фізичні основи довгострокових морських прогнозів

Тема 1.2. Методи довгострокових прогнозів температури води, оснований на взаємодії океану та атмосфери.

Тема 1.3. Динаміко-статистичний метод прогнозу температури води.

Тема 1.4 Космо-геофізичні методи прогнозу температури води.

Змістовий модуль 2. Методи довгострокового прогнозу льодових явищ та рівня замкненого моря

Тема 2.1 Довгострокові прогнози льодових явищ в неарктичних морях.

Тема 2.2 Довгострокові прогнози льодових явищ в арктичних морях.

Тема 2.3 Довгострокові прогнози коливань рівня замкнених морів.

Перелік рекомендованої літератури

Основна література

1. Гаврилюк Р.В. Морські гідрологічні прогнози. Конспект лекцій. Одеський Державний Екологічний Університет, Одеса, 2017. 158 с. (електронна версія).
2. Абузьяров З.К., Думанская И.О., Нестеров Е.С. „Оперативное океанографическое обслуживание . М., Обнинск: ИГ-СОЦИН, 2009, 275 с. Електронна бібліотека ОДЕКУ www.library-odeku.16mb.com

ОЦІНЮВАННЯ

Методи поточного контролю: усне опитування, захист результатів практичних й лабораторних робіт, 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 академічної 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 запізнень: відвідування лекцій – обов’язкове, практичних і лабораторних занять – обов’язкове, запізнення не бажані. Бали за відвідування занять не нараховуються.

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

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