

Мариністичний факультет

Кафедра океану

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор з науково-педагогічної
роботи

_____ (**Нептуніанський Н.Н.**)

“ _____ ” _____ 20__ року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

7.1 - Теорія моря

напря́м підготовки 6.000000 - Океанавтика

спеціальність 8.00000000 - Теоретична та прикладна океанавтика

факультет/центр: **(ДЕ ЧИТАЄТЬСЯ ДИСЦИПЛІНА)**

Робоча програма з дисципліни "Теорія моря" для студентів
за напрямом підготовки "Океанавтика".

day month 2014 року, 12 с.

Розробники: Іванов І.І., к.мар.н., доц.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри океану

Протокол від 01.04.2014, № 8.

Завідувач кафедри

_____ (Петров П.П.)
(підпис) (прізвище та ініціали)
01.04.2014

Схвалено науково-методичною комісією за напрямом підготовки/спеціальністю
8.000000000 - Теоретична та прикладна океанавтика

Протокол від 15.06.2014, № 2 .

Голова _____ (Сидоров С.С.)
(підпис) (прізвище та ініціали)
15.06.2014

Схвалено Вченою радою факультету: Мариністичний факультет

*Протокол від **dd.mm.** 2014, № 3.*

Голова _____ (**Ахав А.А.**)
(підпис) (прізвище та ініціали)
dd.mm. 2014

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни				
		денна форма навчання		заочна форма навчання		
Кількість кредитів — 8.5	Галузь знань <u>0000 глибинні науки</u>	нормативна				
	Напрямок підготовки <u>6.000000 Океанавтика</u>					
Модулів – 2	Спеціальність (професійне спрямування): <u>8.00000000 Теоретична та прикладна океанавтика</u>	Рік підготовки:				
Змістових модулів – 7		5		5		
Індивідуальне науково-дослідне завдання: немає		Семестр				
Загальна кількість годин — 305		9		10	9	10
		Лекції				
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних — 4 самостійної роботи студента — 4	Освітньо-кваліфікаційний рівень: магістр	34	48	5	8	
		Практичні, семінарські				
		17	32	4	8	
		Лабораторні				
		17	16			
		Самостійна робота				
		57	84	30	52	
—						
Вид контролю: залік, екзамен						

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання — 1.16

для заочної форми навчання — 0.3

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета:

Завдання:

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

вміти:

3. Програма навчальної дисципліни

Семестр 9

Змістовий модуль 1. Поняття моря та його властивості

Тема 1. Аксиоматика моря

[Питання теми]

Тема 2. Основні властивості моря

[Питання теми]

Тема 3. Співвідношення між морями

[Питання теми]

Змістовий модуль 2. Плавання по морях

Тема 4. Лема про тримання на поверхні води

[Питання теми]

Тема 5. Плоти, каное та човни. Критерій човна

[Питання теми]

Тема 6. Корабель та його частини. Ознаки кораблів

[Питання теми]

Тема 7. Морська навігація, дискретний випадок

[Питання теми]

Змістовий модуль 3. Мешканці морських глибин

Тема 8. Означення і найпростіші властивості золотої рибки

[Питання теми]

Тема 9. Мермейди першої та другої категорії

[Питання теми]

Тема 10. Леми про імена глибинних створінь

[Питання теми]

Семестр 10

Змістовий модуль 1. Океани видимі і невидимі

Тема 1. Продовження моря до океану

[Питання теми]

Тема 2. Морська навігація, неперервний випадок

[Питання теми]

Тема 3. Класифікація скінченних океанів
[Питання теми]

Тема 4. Класифікація нескінченних океанів
[Питання теми]

Змістовий модуль 2. Абсолютний океан

Тема 5. Приклади абсолютного океану
[Питання теми]

Тема 6. Моделювання дискретного абсолютного океану
[Питання теми]

Тема 7. Характеристики абсолютного океану
[Питання теми]

Змістовий модуль 3. Всесвіт океанів

Тема 8. Простір і час як компоненти абсолютного океану
[Питання теми]

Тема 9. Теореми проєктивного океану
[Питання теми]

Тема 10. Розвинення абсолютного океану у ряд морів
[Питання теми]

Змістовий модуль 4. Метаокеан

Тема 11. Означення метаокеану і його характеристики
[Питання теми]

Тема 12. Лема про існування мешканців метаокеану
[Питання теми]

Тема 13. Голос метаокеану та його осмислення
[Питання теми]

Тема 14. Витік метаокеану за межі іншого буття
[Питання теми]

Тема 15. Аналіз холодного світанку над морем з вікна палати № 994
[Питання теми]

4. Структура навчальної дисципліни

Семестр 9

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	Денна форма						Заочна форма					
	Разом	У тому числі					Разом	У тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Змістовий модуль 1. Поняття моря та його властивості												
Тема 1. Аксиоматика моря	14	4	2	2		6	5	1	1			3
Тема 2. Основні властивості моря	10	3	1	1		5	3					3
Тема 3. Співвідношення між морями	13	3	2	2		6	4	1				3
Разом за змістовим модулем 1	37	10	5	5		17	12	2	1			9
Змістовий модуль 2. Плавання по морях												
Тема 4. Лема про тримання на поверхні води	14	4	2	2		6	4		1			3
Тема 5. Плоти, каное та човни. Критерій човна	13	3	2	2		6	4	1				3
Тема 6. Корабель та його частини. Ознаки кораблів	10	3	1	1		5	3					3
Тема 7. Морська навігація, дискретний випадок	14	4	2	2		6	4		1			3
Разом за змістовим модулем 2	51	14	7	7		23	15	1	2			12
Змістовий модуль 3. Мешканці морських глибин												
Тема 8. Означення і найпростіші властивості золотої риби	10	3	1	1		5	4	1				3
Тема 9. Мермейди першої та другої категорії	13	3	2	2		6	3					3
Тема 10. Лема про імена глибинних створінь	14	4	2	2		6	5	1	1			3
Разом за змістовим модулем 3	37	10	5	5		17	12	2	1			9
Разом	125	34	17	17		57	39	5	4			30

Семестр 10

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	Денна форма						Заочна форма					
	Разом	У тому числі					Разом	У тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Змістовий модуль 1. Океани видимі і невидимі												
Тема 1. Продовження моря до океану	15	4	3	2		6	6	1	1			4
Тема 2. Морська навігація, неперервний випадок	11	3	2	1		5	3					3
Тема 3. Класифікація скінчених океанів	12	3	2	1		6	6	1	1			4
Тема 4. Класифікація нескінчених океанів	11	3	2	1		5	3					3
Разом за змістовим модулем 1	49	13	9	5		22	18	2	2			14
Змістовий модуль 2. Абсолютний океан												
Тема 5. Приклади абсолютного океану	12	3	2	1		6	5	1	1			3
Тема 6. Моделювання дискретного абсолютного океану	12	3	2	1		6	4					4
Тема 7. Характеристики	11	3	2	1		5	5	1	1			3

<i>абсолютного океану</i>												
Разом за змістовим модулем 2	35	9	6	3		17	14	2	2			10
Змістовий модуль 3. Всесвіт океанів												
Тема 8. <i>Простір і час як компоненти абсолютного океану</i>	13	4	2	1		6	4					4
Тема 9. <i>Теореми проєктивного океану</i>	11	3	2	1		5	5	1	1			3
Тема 10. <i>Розвинення абсолютного океану у ряд морів</i>	12	3	2	1		6	4					4
Разом за змістовим модулем 3	36	10	6	3		17	13	1	1			11
Змістовий модуль 4. Метаокеан												
Тема 11. <i>Означення метаокеану і його характеристики</i>	12	3	2	1		6	5	1	1			3
Тема 12. <i>Лема про існування мешканців метаокеану</i>	11	3	2	1		5	3					3
Тема 13. <i>Голос метаокеану та його осмислення</i>	12	3	2	1		6	6	1	1			4
Тема 14. <i>Витік метаокеану за межі іншого буття</i>	11	3	2	1		5	3					3
Тема 15. <i>Аналіз холодного світанку над морем з вікна палати № 994</i>	14	4	3	1		6	6	1	1			4
Разом за змістовим модулем 4	60	16	11	5		28	23	3	3			17
Разом	180	48	32	16		84	68	8	8			52

5. Теми семінарських занять

Семестр 9

Семінарські заняття відсутні.

Семестр 10

№ з/п	Назва теми	Годин
1	Продовження моря до океану (частина 1)	2
2	Продовження моря до океану (частина 2). Морська навігація, неперервний випадок (частина 1)	2
3	Морська навігація, неперервний випадок (частина 2). Класифікація скінченних океанів (частина 1)	2
4	Класифікація скінченних океанів (частина 2). Класифікація нескінченних океанів (частина 1)	2
5	Класифікація нескінченних океанів (частина 2). Приклади абсолютного океану (частина 1)	2
6	Приклади абсолютного океану (частина 2). Моделювання дискретного абсолютного океану (частина 1)	2
7	Моделювання дискретного абсолютного океану (частина 2). Характеристики абсолютного океану (частина 1)	2
8	Характеристики абсолютного океану (частина 2). Простір і час як компоненти абсолютного океану (частина 1)	2

9	Простір і час як компоненти абсолютного океану (частина 2). Теореми проєктивного океану (частина 1)	2
10	Теореми проєктивного океану (частина 2). Розвинення абсолютного океану у ряд морів (частина 1)	2
11	Розвинення абсолютного океану у ряд морів (частина 2). Означення метаокеану і його характеристики (частина 1)	2
12	Означення метаокеану і його характеристики (частина 2). Лема про існування мешканців метаокеану (частина 1)	2
13	Лема про існування мешканців метаокеану (частина 2). Голос метаокеану та його осмислення (частина 1)	2
14	Голос метаокеану та його осмислення (частина 2). Витік метаокеану за межі іншого буття (частина 1)	2
15	Витік метаокеану за межі іншого буття (частина 2). Аналіз холодного світанку над морем з вікна палати № 994 (частина 1)	2
16	Аналіз холодного світанку над морем з вікна палати № 994 (частина 2)	2

6. Теми практичних занять

Семестр 9

№ з/п	Назва теми	Годин
1	Аксіоматика моря	2
2	Основні властивості моря. Співвідношення між морями (частина 1)	2
3	Співвідношення між морями (частина 2). Лема про тримання на поверхні води (частина 1)	2
4	Лема про тримання на поверхні води (частина 2). Плоты, каное та човни. Критерій човна (частина 1)	2
5	Плоты, каное та човни. Критерій човна (частина 2). Корабель та його частини. Ознаки кораблів	2
6	Морська навігація, дискретний випадок	2
7	Означення і найпростіші властивості золотої риби. Мермейди першої та другої категорії (частина 1)	2
8	Мермейди першої та другої категорії (частина 2). Лема про імена глибинних створінь (частина 1)	2
9	Лема про імена глибинних створінь (частина 2)	1

Семестр 10

Практичні заняття відсутні.

7. Теми лабораторних занять

Семестр 9

№ з/п	Назва теми	Годин
1	Аксіоматика моря	2
2	Основні властивості моря. Співвідношення між морями (частина 1)	2
3	Співвідношення між морями (частина 2). Лема про тримання на поверхні води (частина 1)	2
4	Лема про тримання на поверхні води (частина 2). Плоты, каное та човни. Критерій човна (частина 1)	2
5	Плоты, каное та човни. Критерій човна (частина 2). Корабель та його частини. Ознаки кораблів	2
6	Морська навігація, дискретний випадок	2
7	Означення і найпростіші властивості золотої риби. Мермейди першої та другої категорії (частина 1)	2
8	Мермейди першої та другої категорії (частина 2). Лема про імена глибинних створінь (частина 1)	2
9	Лема про імена глибинних створінь (частина 2)	1

Семестр 10

№ з/п	Назва теми	Годин
1	Продовження моря до океану	2
2	Морська навігація, неперервний випадок. Класифікація скінченних океанів	2
3	Класифікація нескінченних океанів. Приклади абсолютного океану	2
4	Моделювання дискретного абсолютного океану. Характеристики абсолютного океану	2
5	Простір і час як компоненти абсолютного океану. Теореми проєктивного океану	2
6	Розвинення абсолютного океану у ряд морів. Означення метаокеану і його характеристики	2
7	Лема про існування мешканців метаокеану. Голос метаокеану та його осмислення	2
8	Витік метаокеану за межі іншого буття. Аналіз холодного світанку над морем з вікна палати № 994	2

8. Самостійна робота

Семестр 9

№ з/п	Назва теми	Годин
1	Опрацювання програмного матеріалу, що не викладається на	29

	лекціях	
2	Підготовка до практичних (семінарських), лабораторних занять	28
Разом		57

Семестр 10

№ з/п	Назва теми	Годин
1	Опрацювання програмного матеріалу, що не викладається на лекціях	29
2	Підготовка до практичних (семінарських), лабораторних занять	28
3	Підготовка до підсумкового контролю (екзамену)	27
Разом		84

9. Індивідуальні завдання

Індивідуальні завдання відсутні.

10. Методи навчання

Технічні засоби навчання	Перелік тем, у яких використовується

11. Методи контролю

Формою підсумкового контролю є залік/екзамен.

Максимальна кількість балів за результатами заліку/екзамену — 100 балів.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Семестр 9

Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	Змістовий модуль 3	Сума
34	33	33	100

Семестр 10

Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	Змістовий модуль 3	Змістовий модуль 4	Екзамен	Сума
15	15	15	15	40	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		

64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

13. Методичне забезпечення

14. Рекомендована література

15. Інформаційні ресурси

1. Наукова бібліотека **Ольвіанського національного університету (м. Ольвія, вул. Затонула, 0).**
2. Бібліотека **мариністичного факультету (м. Ольвія, вул. Розмита, 0).**
3. Інтернет.

16. Структура рейтингової системи оцінювання

Загальний результат є сумою балів, отриманих за контрольними модульними роботами в тій кількості, що зазначена у робочому навчальному плані даної спеціальності. Якщо в кінці семестру передбачено екзамен, ця сума складає 60 балів; якщо залік — 100 балів. Вона розподіляється по роботах рівномірно. Терміни проведення контрольних заходів визначені протягом семестру таким чином, щоб перескладання останнього з них не припадало на завершуючий тиждень семестру. Кожна контрольна робота містить теоретичні питання для письмової форми контролю і розрахункові задачі, а також додаткові питання тестового типу.

Доц. кафедри океану, к.мар.н.

Іванов І.І.

Затверджено на засіданні кафедри, протокол № 8 від 01.04.2014.

Зав. кафедри океану, д.мар.н.

Петров П.П.