

Ольвіанський національний університет імені Мобі Діка

Факультет **мариністичний**

Кафедра **океану**

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор з науково-педагогічної
роботи

_____ (**Нептуніанський Н.Н.**)

“ _____ ” _____ 20__ року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

7.1 - Теорія моря

напрямок підготовки 6.0000000 - Океанавтика

спеціальність 8.00000000 - Теоретична та прикладна океанавтика

факультет/центр: мариністичний факультет

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

30 травня 2013 року, 12 с.

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

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри океану

Протокол від 31.05.2013, № 1.

Завідувач кафедри

_____ (Петров П.П.)
(підпис) (прізвище та ініціали)
31.05.2013

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

Протокол від 15.06.2013, № 2 .

Голова _____ (Сидоров С.С.)
(підпис) (прізвище та ініціали)
15.06.2013

Схвалено Вченою радою факультету мариністичного

Протокол від 31.06.2013, № 3.

Голова _____ (Ахав А.А.)
(підпис) (прізвище та ініціали)
31.06.2013

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). Теорема проєктивного океану (частина 1)	2
10	Теорема 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 лекціях	29
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.

Затверджено на засіданні кафедри, протокол № 1 від 31.05.2013.

Зав. кафедри океану, д.мар.н.

Петров П.П.