

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДІ НУ «ОМА»

ДУНАЙСЬКИЙ  
ІНСТИТУТ

В. І. Чимшир

(підпис)

(П.І.Б)

2019 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
«ЗАСТОСУВАННЯ МІЖНАРОДНИХ КОНВЕНЦІЙ»**

Рівень вищої освіти Перший

Галузь знань 27 «Транспорт»

Спеціальність 271 «Річковий та морський транспорт»

Спеціалізація «Експлуатація суднових енергетичних установок»

Дунайський інститут Національного університету «Одеська морська академія»

Кафедра Суднових енергетичних установок і систем

Робоча програма навчальної дисципліни «Застосування Міжнародних конвенцій» розроблена відповідно до освітньо-професійної програми бакалавра за спеціалізацією «Експлуатація суднових енергетичних установок».

Розробник: Мазур Т.М., старший викладач

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри «Суднові енергетичні установки і системи»

Протокол від «23» березня 2019 р. № 2

Зав. кафедри, доцент., к.т.н.  І. З. Маслов

Секретар кафедри  А.І. Найдъонов

## 1. Загальний опис навчальної дисципліни

### Мета вивчення навчальної дисципліни

Метою навчальної дисципліни «Застосування Міжнародних конвенцій» є виконання вимог Конвенції і Кодексу ПДМНВ 78/95 відносно професійної підготовки вахтового суднового офіцера - помічника капітана і механіка, необхідність знання, розуміння і уміння застосовувати в службовій діяльності міжнародні конвенції, кодекси, інші документи, що регламентують морське судноплавство. Після завершення вивчення цієї дисципліни курсант повинен мати знання відносно обов'язків і відповідальності суднового офіцера, що несе навігаційну вахту на містку чи в машинному відділенні, по виконанню вимог міжнародних документів по безпеці судна, екіпажа, пасажирів і вантажу, а також упередження забруднення моря з судів.

Передумови для вивчення дисципліни. Мають бути вивчені раніше : безпека та охорона на морі, теорія та устрій судна, англійська мова.

Мова навчання – українська.

Статус дисципліни – обов'язкова.

**Навчальна дисципліна забезпечує реалізацію вимог наступних розділів Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками:**

- розділу А-III/1 «Обов'язкові мінімальні вимоги для дипломування вахтових механіків суден з машинним відділенням, що обслуговується традиційно або періодично не обслуговується» (функція 4 «Управління операціями судна та піклування про людей на судні на рівні експлуатації»),

- розділу А-III/2 «Обов'язкові мінімальні вимоги для дипломування старших механіків та других механіків суден з головною руховою установкою потужністю 3000 кВт або більше» (функція 4 «Управління операціями судна та піклування про людей на судні на рівні управління») та

Навчальна дисципліна забезпечує набуття перелічених нижче компетентностей та досягнення програмних результатів навчання.

### Компетентності:

ЗФК5. Здатність здійснювати нагляд та контроль за виконанням вимог національного та міжнародного законодавства в сфері мореплавства та заходів щодо забезпечення охорони людського життя на морі, охорони і захисту морського середовища.

### Програмні результати навчання:

РН47. Знання національних та міжнародних вимог та принципів здійснення безпечної морської інженерної практики.

Кількість кредитів ЄКТС - 3

Форма підсумкового контролю - екзамен

## 2. Заплановані результати навчання за навчальною дисципліною

Внаслідок вивчення дисципліни курсанти повинні знати:

- основні міжнародні конвенції: ПДНВ-78/95, СОЛАС-74, МАРПОЛ-73/78, МКУБ, КТМС-2006 їх завдання і значення. Основні методи їх реалізації;
- соціальні передумови виникнення міжнародних конвенцій, їх оновлення та розвитку як міжнародної системи моніторингу підготовки морських фахівців у питаннях безпеки життєдіяльності та екологічної безпеки;
- сучасний стан, структура міжнародних конвенцій (ПДНВ- 78/95, СОЛАС-74, МАРПОЛ 73/78), їх зв'язок з іншими дисциплінами, роль у діяльності морського транспорту;
- уміння використовувати та оформлювати обов'язкову суднову документацію, щодо запобігання забрудненню морського середовища та здійснювати контроль за дотриманням вимог міжнародних та законодавчих актів;

**3. Програма, структура (тематичний план) навчальної дисципліни  
для 4 курсу денної форми навчання**

Назви розділів і тем	Навчальне навантаження (години)				Відповідність модельному курсу Міжнародної морської організації
	4к. ЕСЕСУ				
	Кількість аудиторних годин	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні роботи	
<b>Розділ 1. Міжнародна морська організація</b>					
Тема 1.1. Історія створення, структура, основні види діяльності.	2,5	0,5	1	1	ИМО 7.02,, 7.04
Тема 1.2 Основні стандарти ММО (конвенції з безпеки судноплавства).	2,5	0,5	1	1	ИМО 7.02, 7.04
<b>Разом за розділом 1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>X</b>
<b>Розділ 2. Міжнародна конвенція СОЛАС 74.</b>					
Тема 2.1 Передумови виникнення. Призначення і зміст. Особливості вимог на судні.	5	1	2	2	ИМО 7.02, 7.04,
Тема 2.2 Огляд основних глав конвенції	5	1	2	2	ИМО 7.02, 7.04
<b>Разом за розділом 2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>X</b>
<b>Розділ 3. Міжнародна конвенція ПДНВ 78/95.</b>					
Тема 3.1 Передумови виникнення. Призначення і зміст.	0,5	0,5	-	-	ИМО 7.02, 7.04
Тема 3.2 Особливості вимог на судні стосовно екіпажу судна (Гл. II, III)	2,5	0,5	1	1	ИМО 7.02, 7.04
Тема 3.3 Особливості вимог на судні стосовно екіпажу судна та вимог, пов'язаних з аварійними ситуаціями, охороною праці, медичним доглядом та виживанням (Гл. VI).	3	1	1	1	ИМО 7.02, 7.04,
<b>Разом за розділом 3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>Розділ 4. Міжнародна конвенція МАРПОЛ 73/78.</b>					
Тема 4.1 Соціально-економічні передумови виникнення. Призначення конвенції	1	1	-	-	ИМО 7.02, 7.04, 1.11
Тема 4.2 Зміст конвенції. Особливості вимог на судні та у портах.	3	1	1	1	ИМО 7.02, 7.04, 1.11
Тема 4.3 Шість основних Додатків Конвенції	4	2	1	1	ИМО 7.02, 7.04, 1.11
<b>Разом за розділом 4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	

Назви розділів і тем	Навчальне навантаження (години)				Відповідність модельному курсу Міжнародної морської організації
	4к. ЕСЕУ				
	Кількість аудиторних годин	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні роботи	
<b>Розділ 5. Основні Кодекси ММО</b>					
Тема 5.1 МКУБ, Кодекс з рятувальних засобів, Кодекс протипожежних систем, Кодекс перевезення небезпечних вантажів	3	1	1	1	ИМО 7.02, 7.04,
Тема 5.2 Кодекс по безпечній практиці перевезення навалювальних вантажів, Кодекс ОСПС	3	1	1	1	ИМО 7.02, 7.04,
<b>Разом за</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>Розділ 6. Конвенція КТМС-2006.</b>					
Тема 6.1 Основні вимоги конвенції, зміст.	2	1	0,5	0,5	ИМО 7.02, 7.04,
Тема 6.2 Інспекція суден згідно конвенції.	2	1	0,5	0,5	ИМО 7.02, 7.04,
<b>Разом за розділом 6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>Розділ 7. Система інспекції суден в міжнародному судноплаванні.</b>					
Тема 7.1 Сертифікати та основні судові документи, на вимогу конвенцій,	3	1	1	1	ИМО 7.02, 7.04,
Тема 7.2 Перевірка суден інспекцією контролю держави порту.	3	1	1	1	ИМО 7.02, 7.04,
Тема 7.3 Інспекції з боку держави прапора, класифікаційних суспільств,	3	1	1	1	ИМО 7.02, 7.04,
<b>Разом за розділом 7</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>X</b>
<b>Всього аудиторних годин</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>X</b>
<b>Самостійна робота (години)</b>	<b>52</b>				<b>X</b>
<b>Загальний обсяг годин навчальної дисципліни</b>	<b>90</b>				

#### 4. Теми практичних і лабораторних занять

№ з/п	Теми практичних занять	Перелік інструментів, обладнання та програмного забезпечення, використання яких передбачає виконання практичних занять (за потребою)
1	Зміст та завдання норм міжнародної конвенції ПДНВ 78/95. Головні вимоги конвенції ПДНВ 78/95 відносно машинної команди судна. Перш за все вимоги до компетентності вахтових механіків суден з традиційним обслуговуванням або періодично без вахтовим обслуговуванням машинного відділення.	Конвенція ПДМНВ-78/95, лекційний матеріал, методичні вказівки до практичних завдань, мультимедійні засоби
2	Зміст та мета правил конвенції СОЛАС та їх використання.	Конвенція СОЛАС -74, лекційний матеріал, методичні вказівки до практичних завдань, мультимедійні засоби
3	Журнал нафтових операцій (вантажні і баластні операції). Обладнання, нормативи скидання. Міжнародні документи по упередженню забруднення нафтою (свідоцтва IOPP та інш.). Системи і прилади заміру, реєстрації і управління скиданням нафти.	Конвенція МАРПОЛ 73/78, лекційний матеріал, методичні вказівки до практичних завдань, мультимедійні засоби, інструкція ІМО щодо заповнення ЖНО.
4	Упередження забруднення при розрахунковому скиданні з суден шкідливих речовин.	Конвенція МАРПОЛ 73/78, лекційний матеріал, методичні вказівки до практичних завдань, мультимедійні засоби
5	Складання перевірочних листів відповідно вимог МАРПОЛ 73/78 та аналіз головних параметрів за положеннями МАРПОЛ 73/78.	МК МАРПОЛ 73/78, лекційний матеріал, методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, мультимедійні засоби
6	Журнал операцій з стічними водами. Методи очистки стічних вод на суднах. Журнал операцій з сміттям. Особливості використання інсинераторів на суднах.	МК МАРПОЛ 73/78, лекційний матеріал, методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, інструкції ІМО щодо ведення журналів.
7	Основні кодекси ІМО (ISM Code, LSA Code, FSS Code та ін.)	Міжнародні кодекси МКУБ, з рятувальних засобів та кодекс щодо систем пожежної безпеки, лекційний матеріал,

		методичні вказівки до практичних завдань, мультимедійні засоби
8	Інспекція суден контролем держави порту (PSC)	Резолюція ІМО А.1119 (30). Процедури контролю суден державою порту., лекційний матеріал, методичні вказівки до виконання лабораторних робіт

### 5. Завдання для самостійної роботи

Самостійна робота з дисципліни складається з опрацювання навчального матеріалу:

- опрацювання лекційного матеріалу;
- самостійне опрацювання окремих розділів навчальної дисципліни;
- підготовка до практичних і лабораторних робіт;
- підготовка до екзамену.

### 6. Індивідуальні завдання

Навчальним планом не передбачено

### 7. Методи контролю

**Поточний контроль** здійснюється оцінюванням якості засвоєння навчального матеріалу дисципліни за результатами опитування з питань лекційного матеріалу, виконання практичних робіт, що передбачені робочим навчальним планом згідно темам робочої навчальної програми (у відповідності до Положення про організацію освітнього процесу НУ«ОМА»).

**Форма семестрового контролю:** екзамен.

### Методи демонстрації результатів навчання за навчальною дисципліною

№ п/п	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи демонстрації	Перелік інструментів, обладнання та програмного забезпечення, використання яких передбачає виконання практичних занять (за потребою)
1.	Соціальні передумови виникнення міжнародних конвенцій, їх оновлення та розвитку як міжнародної системи моніторингу підготовки морських фахівців у питаннях безпеки судноплавства та екологічної безпеки	Усна відповідь на запитання теоретичного матеріалу;	Використання лекційного матеріалу, мультимедійних засобів з дисципліни



№ п/п	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи демонстрації	Перелік інструментів, обладнання та програмного забезпечення, використання яких передбачає виконання практичних занять (за потребою)
2.	Знання основних міжнародних конвенцій: ПДНВ-78/95, СОЛАС-74, МАРПОЛ-73/78, МКУБ, КТМС-2006 та інш., їх завдання і значення, основні методи їх реалізації	Усна відповідь на питання теоретичного матеріалу;	Конвенції ІМО, використання лекційного матеріалу, мультимедійних засобів з дисципліни
3.	Сучасний стан, структуру міжнародних конвенцій (ПДНВ-78/95, СОЛАС-74, МАРПОЛ 73/78 та інш.), їх зв'язок з іншими дисциплінами, роль у діяльності морського транспорту.	Усна відповідь на питання теоретичного матеріалу; виступ на практичних заняттях	Використання лекційного матеріалу, мультимедійних засобів з дисципліни
4.	Використовування знання основних конвенцій в тій мірі, в якій вони стосуються конкретних обов'язків машинної команди, особливо відносно забезпечення безпеки і захисту морського середовища	Усна відповідь на питання теоретичного матеріалу; виконання завдань на практичних заняттях	Міжнародна Конвенція ПДМНВ 78/95, лекційний матеріал, мультимедійні засоби з дисципліни
5.	Знання та розуміння вимог ІМО щодо умов і норм дозволених скидів/викидів забруднюючих речовин в море і атмосферу з суден	Усна відповідь на питання теоретичного матеріалу	Міжнародна Конвенція МАРПОЛ 73/78, лекційний матеріал, мультимедійні засоби з дисципліни
6.	Уміння використовувати обов'язкову судову документацію, щодо вимог міжнародних та законодавчих актів	Усна відповідь на питання теоретичного матеріалу	Використання лекційного матеріалу, мультимедійних засобів з дисципліни

## 8. Схема нарахування балів за навчальною дисципліною

Оцінка (за національною шкалою)	Оцінка за шкалою ВНЗ	Критерії
Відмінно	А	<p>демонструє відмінні знання теоретичного матеріалу;</p> <p>без допомоги викладача знаходить джерела інформації і використовує одержані відомості відповідно до мети та завдань власної пізнавальної діяльності;</p> <p>глибоко та всебічно розкриває зміст питань, які обговорюються, аргументовано та логічно викладає матеріал, володіє культурою мови;</p> <p>показує вміння формулювати висновки та узагальнення за питаннями теми, здатність аналізувати навчальний матеріал з використанням теоретичних знань;</p> <p>самостійно оцінює різноманітні ситуації що пов'язані із ризиком забруднення морського середовища, виявляючи особисту позицію щодо них.</p>
Добре	В	<p>демонструє знання вище середнього рівня;</p> <p>знаходить джерела інформації та самостійно використовує їх відповідно до цілей, поставлених викладачем;</p> <p>розкриває згідно з програмою дисципліни зміст питань, які обговорюються, але допускає окремі неточності;</p> <p>формулює висновки та узагальнення з окремих питань, логічно викладає свої знання;</p> <p>самостійно визначає окремі цілі власної навчальної діяльності, оцінює окремі нові факти, явища, ідеї.</p>
	С	<p>демонструє знання середнього рівня;</p> <p>вільно розв'язує задачі в стандартних ситуаціях, самостійно виправляє допущені помилки, добирає аргументи на підтвердження вивченого теоретичного матеріалу;</p> <p>розкриває згідно з програмою дисципліни зміст питань, які обговорюються, але не досить повно й аргументовано викладає матеріал;</p>

		<p>формулює висновки з окремих питань; вільно володіє вивченим обсягом матеріалу, здатний застосовувати його на практиці.</p>
Задовільно	- D	<p>демонструє задовільні знання; не виявляє належної активності при обговоренні питань на практичних заняттях; відповідає на окремі питання; формулює висновки з окремих питань; може відтворити значну частину теоретичного матеріалу, виявляє знання і розуміння основних положень.</p>
	E	<p>демонструє знання на рівні мінімальних вимог; відповідає на окремі питання, які обговорюються; не виявляє належної активності при обговоренні питань; неохайно виконує завдання на практичних заняттях; володіє матеріалом на початковому рівні, значну частину матеріалу відтворює на репродуктивному рівні.</p>
Незадовільно	FX	<p>не володіє навчальним матеріалом на рівні мінімальних вимог; не здатний виконати завдання у повному обсязі; поверхнево розкриває зміст питань, які розглядаються, будуючи відповіді на звичайному повторенні навчального матеріалу без його осмислення; допускає суттєві помилки під час усних та письмових відповідей; неохайно виконує індивідуальні завдання; не виявляє активності на заняттях при обговоренні питань; не виявляє старанності при виконанні завдань для самостійної роботи. Курсанти (студенти), які не з'явилися на контрольні заходи без поважних причин, вважаються такими, що одержали незадовільну оцінку (FX).</p>

## 9. Рекомендована література

1. Международная Конвенция по охране человеческой жизни на море (СОЛАС- 74). – С.-Петербург: ЦНИИМФ, 2016
2. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. (МАРПОЛ 73/78) – С.-Петербург: ЦНИИМФ, 2017.
3. Международная Конвенция по подготовке, дипломированию моряков и несению вахты (ПДНВ 78/95). – С.-Петербург: ЦНИИМФ, 2018.
4. Международный Кодекс по управлению безопасной эксплуатацией судов и предотвращению загрязнения (МКУБ), изд. ЦНИИМФ 2014.
5. Топалов В.П., Торский В.Г. Конвенция СОЛАС-74: Основные положения и комментарии (Практическое пособие), Астропринт, Одесса, 2002
6. Закон України „Про охорону навколишнього середовища”.
7. Приложение VI к Международной Конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., «Правила предотвращения загрязнения воздуха с судов».
8. Типовой курс ИМО 1.11 МАРПОЛ 73/78.

## 10. Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. <http://www.ifonma.com.ua/>
2. <http://docs.cntd.ru/document/>
3. <http://www.imo.org/en/Publications/Pages/Home.aspx>
4. <http://www.morinfocenter.ru/Org/imorg.asp>