

ПОГОДЖЕНО

Голова

Державної служби морського
і внутрішнього водного
транспорту та судноплавства

України

С. Ігнатенко

2024 року



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор

ТОВ "Навчальний центр
фахівців морського транспорту"

С. Кузнєцов

29 січня 2024 року

Обліковий екземпляр №

« »

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН І ПРОГРАМА

підготовки

оператора Глобальної морської системи зв'язку у разі лиха і для забезпечення безпеки (ГМЗЛБ) з загальним дипломом

відповідно до вимог:

1. Правил IV/1, IV/2 Конвенції ПДНВ; Розділу А-IV/2; п.29-36; пп.46-49 Розділу В-IV/1; Кодексу ПДНВ
2. Регламенту радіозв'язку;
3. Міжнародної конвенції з охорони людського життя на море СОЛАС 1974, з поправками;
4. Додатка 3 до Резолюції ІМО А.703(17) «Підготовка радіоспеціалістів у Глобальній морській системі зв'язку при нещасті і для забезпечення безпеки (ГМЗЛБ);
5. Рекомендацій Типового курсу ІМО 1.25 (Model Course 1.25) для підготовки на диплом оператора ГМЗЛБ загального типу.
6. "Положення про звання осіб командного складу морських суден та порядку їх присвоєння", затвердженого Постановою КМУ 30 грудня 2022 р. за № 1499
7. "Вимог до тренажерного та іншого обладнання, призначеного для підготовки та перевірки знань радіооператорів глобальної морської системи зв'язку у разі лиха та для забезпечення безпеки" затвердженого наказом Міністерства інфраструктури України від 07.10.2014 № 491, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 24.10.2014 за № 1337/26114

Обсяг навчального часу (годин)

Підготовка		Іспити та практична демонстрація компетентності	Усього
Лекції та демонстрації	Практичне тренування		
58,5	44,5	5	108



СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ
СЕРТИФІКОВАНА НА
ВІДПОВІДНІСТЬ ДСТУ ISO 9001:2015
Регістром судноплавства України



ЗАТВЕРДЖЕНО
МЕТОДИЧНОЮ РАДОЮ
Навчального центру фахівців морського транспорту

м. Одеса
2024 р.

Складено відповідно до вимог та рекомендацій чинної нормативної бази

Навчальний план і програму розробили:

МАЛЯРЕНКО ЮРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ - викладач-інструктор ГМЗЛБ ТОВ "Навчальний центр фахівців морського транспорту" в місті Одеса, інженер в галузі електроніки та телекомунікацій, радіоелектронік 2-го класу, інструктор з підготовки операторів ГМЗЛБ.

Робочий навчальний план і програма розроблені відповідно до рекомендацій Типового (Модельного) курсу ММО № 1.25,

Навчально-тематичний план і програма розглянуті та затверджені на засіданні Методичної ради ТОВ „Навчальний центр фахівців морського транспорту” **29 січня 2024 року**. Протокол № 1*.

* До складу Методичної ради ТОВ „Навчальний центр фахівців морського транспорту” входять два кандидата наук, чотири інженери-судноводії – капітани далекого плавання, чотири механіки суднові – механіки суднові I розряду, два спеціалісти вищої категорії.

Усього	Історія	Лекції та демонстрації	Практичне тренування	Контрольні завдання
108	2	28.5	44.5	2

Навчальний план напряму підготовки
«Оператор ГМЗЛБ з загальним дипломом (отримання)»
(General GMDSS operator)

Найменування тем	Теорія (год.)	Практика (год.)	Усього (год.)
1	2	3	4
1. Вступ	1,0	-	1,0
1.1. Цілі і задачі курсу. Вступ з безпеки	1,0	-	1,0
2.0. Нормативні вимоги до морської рухомої і морської рухомої супутникової служб	4,0	2,0	6,0
2.1. Міжнародна конвенція з питань охорони людського життя на морі і резолюції ММО	2,0	1,0	3,0
2.2. Регламент радіозв'язку і рекомендації для морської рухомої і морської рухомої супутникової служб	2,0	1,0	3,0
3.0. Ідентифікація суднових і берегових радіостанцій в ГМЗЛБ	2,0		2,0
4.0. Службові і довідникові публікації в ГМЗЛБ	2,0	1,0	3,0
5.0. Основні технології і принципи в ГМЗЛБ	9,0	1,0	10,0
5.1. Основні принципи радіозв'язку. Діапазони частот.	1,0		1,0
5.2. Відомості про розповсюдження радіохвиль	1,0		1,0
5.3. Основні види модуляції та класи випромінювань	1,0		1,0
5.4. Основні складові в передавачах і приймачах систем зв'язку	1,0		1,0
5.5. Джерела живлення, які використовуються для суднового обладнання ГМЗЛБ	1,0		1,0
5.6. Антени для радіозв'язкових станцій	1,0		1,0
5.7. Цифровий вибіркового виклику (ЦВВ) (DSC)	1,0		1,0
5.8. Вузкосмугова літеродрукувальна (ВСЛД) телеграфія – радіотелекс	1,0		1,0
5.9. Визначення несправностей і відновлення працездатності суднового обладнання ГМЗЛБ	1,0	1,0	2,0
6. Головні складові в ГМЗЛБ	28,0	37,0	65,0
6.1. Загальні заходи з техніки безпеки при експлуатації радіообладнання	3,0		3,0
6.2. Радіостанція діапазону дуже високих частот (ДВЧ) з ЦВВ (VHF DSC)	2,0	6,0	8,0
6.3. Радіостанція діапазону середніх і високих частот (СЧ/ВЧ) з ЦВВ і радіотелексом (MF/HF DSC, NBDP)	2,0	6,0	8,0
6.4. Процедури роботи радіотелефоном і ЦВВ в СЧ/ВЧ/ДВЧ	4,0	6,0	10,0

6.5. Процедури зв'язку радіотелексом	2,0	2,0	4,0
6.6. Знання та використання обладнання систем INMARSAT	6,0	10,0	16,0
6.7. Засади системи Коспас/Сарсат	3,0	1,0	4,0
6.8. Аварійний радіобуй – показчик місця судна (EPIRB)	1,0	1,0	2,0
6.9. Пошуково-рятувальний транспондер (SART) радіолокаційний (RADAR) та автоматичної ідентифікаційної системи (AIS)	1,0	1,0	2,0
6.10. Служби стосовно інформації з безпеки на морі (MSI)	3,0	3,0	6,0
6.11. Використання та функції портативної радіостанції двостороннього зв'язку для рятувальних засобів діапазону ДВЧ (VHF portable)	0,5	0,5	1,0
6.12. Портативне обладнання ультракоротких хвиль (УКХ) радіозв'язку з авіаційними радіостанціями для 121,5 МГц і 123,1 МГц (aero VHF)	0,5	0,5	1,0
7.0. Інші системи, що використовуються на борту	1,0	1,0	2,0
8.0. Операції з пошуку та порятунку (SAR)	4,0		4,0
8.1. Призначення морських рятувальних координаційних центрів	2,0		4,0
8.2. Керівництво з міжнародного авіаційного та морського пошуку та порятунку (КМАМПП) (IAMSAR)	2,0		2,0
9.0. Призначення та використання систем суднових повідомлень (AMVER, JASREP, MASTREP, LRIT)	1,0	1,0	2,0
10.0. Різні навички та експлуатаційні процедури для загальних комунікацій	3,0	5,0	8,0
10.1. Використання англійської мови згідно збірника стандартних фраз та зводу сигналів письмово та усно для обміну голосом у випадках, що стосуються безпеки людського життя на морі	2,0	4,0	6,0
10.2. Теоретичні знання і практичне застосування процедур зв'язку для загальної кореспонденції і розрахунків за зв'язок.	1,0	1,0	2,0
Усього за напрямом підготовки:	55,0	48,0	103,0
Вихідний контроль (оцінка компетентності):	2,0	3,0	5,0
Усього:			108,0

Примітка:

Навчальний план напряму підготовки є запропонованою схемою щодо послідовності викладання, орієнтовного бюджету навчального часу, рекомендованого Модельними курсами ММО (ІМО) для досягнення конкретної навчальної мети. Головним критерієм досягнення

поставленої навчальної мети напряму підготовки є володіння необхідними знаннями, уміннями і навичками в залежності від досвіду роботи та здібностей слухачів.