

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ»

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою Національного
університету «Одеська морська академія»
Протокол №__ від «__»_____20__р.
Вводиться в дію з «__»_____20__р.
Ректор М.В. Міусов

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«НАВІГАЦІЯ І УПРАВЛІННЯ МОРСЬКИМИ СУДНАМИ»
(загальний опис)

Рівень / цикл	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти / Перший цикл Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти
Кваліфікаційний рівень	6 рівень Національної рамки кваліфікацій
Галузь знань	27 Транспорт
Спеціальність	271 Річковий та морський транспорт
Спеціалізація	271.01 Навігація і управління морськими суднами

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

Освітньо-професійної програми «Навігація і управління морськими суднами»

Рівень / цикл	<u>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти /</u> <u>Перший цикл Рамки кваліфікацій Європейського простору</u> <u>вищої освіти</u>
Галузь знань	<u>27 Транспорт</u>
Спеціальність	<u>271 Річковий та морський транспорт</u>
Спеціалізація	<u>271.01 Навігація і управління морськими суднами</u>

ПОГОДЖЕНО

Проректор з
науково-педагогічної роботи

_____ В.М. Захарченко

Декан судноводійного факультету,
гарант освітньої програми

_____ М.М. Цимбал

Начальник НМВ НУ «ОМА» _____ В.В. Бортяк

Передмова

Освітньо-професійна програма «Навігація і управління морськими суднами» розроблена відповідно до затвердженого Стандарту вищої освіти зі спеціальності 271 Річковий та морський транспорт (далі – Стандарт) з урахуванням вимог Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками щодо досягнення стандартів компетентностей, встановлених для осіб командного складу палубної команди.

Освітня програма розроблена робочою (проектною) групою у складі:

Керівник робочої (проектної) групи: Цимбал М.М., д.т.н., професор

Члени робочої (проектної) групи:

1. Вагущенко Л.Л., д.т.н., професор
2. Петриченко Є.А., к.т.н., доцент
3. Астайкін Д.В., к.т.н., доцент
4. Літвінов О.Ю., к.д.п., директор товариства «БСМ Крюїнг сервіс центр Україна»
5. Дупіков Г.Є., к.д.п., керівник тренінг-департаменту ДП «СМА Шипс Україна»
6. Костін М.О., к.д.п., директор ДП «Юнітім Україна»
7. Камяной В.О., к.д.п., ДП «В. Шипс»
8. Смоквіна О.В., курсант
9. Садова М.В., курсант

Робоча (проектна) група затверджена наказом ректора Національного університету «Одеська морська академія» від «06» листопада 2019 р. № 511

1. Загальна інформація

1.1. Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу:

Національний університет «Одеська морська академія»
Судноводійний факультет

1.2. Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації:

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність – 271 Річковий та морський транспорт
Спеціалізація – 271.01 Навігація і управління морськими суднами

1.3. Офіційна назва освітньої програми:

Освітньо-професійна програма «Навігація і управління морськими суднами»
за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти (далі – освітня програма)

1.4. Тип диплому:

Тип диплому – одиничний.

Обсяг освітньої програми:

– 240 кредитів ЄКТС на основі повної загальної середньої освіти, офіційна тривалість навчання – 4 роки за денною формою навчання та 4 роки та 6 місяців за заочною формою навчання;

– для здобувачів вищої освіти, які попередньо здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста (освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра, освітній ступінь молодшого бакалавра) за спеціальністю 271 Річковий та морський транспорт або еквівалентною зі спеціалізацією «Навігація і управління морськими суднами» («Судноводіння») або еквівалентною, визнаються 60 кредитів ЄКТС, здобутих під час попереднього навчання, які відповідають мінімальним стандартам компетентності для вахтових помічників капітана суден валовою місткістю 500 одиниць або більше, визначених у розділі А-II/1 (рівень експлуатації) Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками (додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками) та формується навчальний план з тривалістю навчання 3 роки із загальним обсягом освітніх компонентів 180 кредитів ЄКТС.

1.5. Рівень / цикл:

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Перший цикл Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти
6 рівень Національної рамки кваліфікацій

1.6. Передумови:

Навчання за освітньою програмою можуть розпочати особи, які здобули повну загальну середню освіту або освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста (освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра, освітній ступінь молодшого бакалавра) за спеціальністю 271 Річковий та морський транспорт або еквівалентною зі спеціалізацією «Навігація і управління морськими суднами» («Судноводіння») або еквівалентною.

1.7. Мова (и) викладання:

Українська та робочі мови Міжнародної морської організації (ІМО).

2. Цілі освітньої програми

Набуття здобувачами вищої освіти знань, розумінь, умінь та компетентностей, відповідно до стандартів компетентності, визначених вимогами Правил II/1, II/2 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками.

Забезпечення виконання вимог до практичної підготовки, встановлених Правилем II/1 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками, необхідних для: зайняття посад осіб командного складу палубної команди морських суден; роботи на підприємствах, в установах та організаціях, що забезпечують експлуатацію флоту, управління рухом суден та безпеку судноплавства; продовження навчання на другому рівні вищої освіти.

3. Характеристика освітньої програми

3.1. Предметна область:

– об'єкти вивчення: процеси судноводіння в різних умовах плавання морських суден; способи обробки, розміщення та безпечного перевезення вантажів на судах; методи експлуатації суден та їх систем, управління операціями суден; організація роботи екіпажів та піклування про людей на судах; процеси управління рухом суден; системи забезпечення безпеки судноплавства;

– об'єкти діяльності: морські судна та плавбази; системи управління рухом морських транспортних засобів; судноплавні компанії та компанії які здійснюють оперативний менеджмент суден;

– теоретичний зміст предметної області: теоретичний зміст предметної області базується на знаннях вищої математики, фізики, теоретичної механіки, опору матеріалів, геодезії, гідромеханіки, інформатики, теоріях плавучості і остійності судна, навігації, морехідної астрономії, радіолокації і радіозв'язку, метеорології, технології перевезення вантажів, управління морським судном, захисту навколишнього середовища, оцінювання ризиків та прийняття рішень, управління ресурсами.

3.2. Орієнтація освітньої програми:

Прикладна програма.

Освітня програма спрямована на здобуття знань, умінь, навичок та досвіду з судноводіння, обробки та розміщення вантажів, управління операціями судна та піклування про людей на судні та радіозв'язку для зайняття посад осіб командного складу палубної команди морських суден.

3.3 Основний фокус освітньої програми та спеціалізації:

Управління судном та судовими операціями.

3.4. Особливості освітньої програми:

Підготовка здобувачів вищої освіти за освітнім ступенем бакалавр зі спеціалізації «Навігація і управління морськими суднами» передбачає:

– виконання вимог щодо практичної підготовки, встановлених Правилom II/1 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками;

– виконання вимог стандартів компетентностей, встановлених у розділах А-II/1, А-II/2 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками та модельних курсів Міжнародної морської організації (ІМО) 7.01 Master and Chief Mate, 7.03 Officer in Charge of a Navigational Watch.

4. Зміст освіти

4.1. Компетентності:

Інтегральна компетентність

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми у сфері судноводіння, обробки та розміщення вантажів, управління операціями судна та піклуванні про людей на судні, що передбачає застосування теорій і методів наук про устрій судна, навігацію, технологію перевезення вантажів, комерційну експлуатацію засобів транспорту, управління ресурсами.

Загальні компетентності

- ЗК1. Здатність планувати та управляти часом.
- ЗК2. Здатність використовувати англійську мову у письмовій та усній формі, у тому числі при виконанні професійних обов'язків.
- ЗК3. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
- ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
- ЗК5. Здатність приймати та реалізовувати обґрунтовані управлінські рішення в рамках прийнятного ризику.
- ЗК6. Здатність працювати в команді, організовувати роботу колективу, у тому числі в складних і критичних умовах.
- ЗК7. Навички міжособистісної взаємодії.
- ЗК8. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.
- ЗК9. Цінування та повага мультикультурності.
- ЗК10. Здатність працювати автономно.
- ЗК11. Навички здійснення безпечної діяльності (прихильність безпеці).
- ЗК12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
- ЗК13. Здатність до подальшого навчання.
- ЗК14. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
- ЗК15. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права і свобод людини і громадянина в Україні.
- ЗК16. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

Загальнофахові компетентності

- ЗФК1. Здатність забезпечити протипожежну безпеку та вміння боротися з пожежами на судах.
- ЗФК2. Здатність забезпечити безпеку та охорону судна, екіпажу і пасажирів та умови використання й експлуатації рятувальних засобів.
- ЗФК3. Здатність розробляти плани дій під час аварійних ситуацій та схем з боротьби за живучість судна, а також здійснювати дії у випадку аварійних ситуацій згідно з цим планом.
- ЗФК4. Здатність надати першу медичну допомогу та здатність застосовувати засоби першої медичної допомоги на судах, організовувати та керувати наданням медичної допомоги на судні.

- 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.
- ЗФК6. Здатність забезпечувати організацію, нагляд та контроль щодо дотримання правил техніки безпеки, безпеки персоналу та судна.
- ЗФК7. Здатність до проведення навчальних занять та тренінгів на борту судна.
- ЗФК8. Здатність використовувати системи внутрішньосуднового зв'язку.

Спеціальні (фахові) компетентності

- СК1. Здатність використовувати концептуальні знання та критичне розуміння основних законів, теорій, принципів, методів і понять навігації та управління морськими суднами для вирішення професійних завдань.
- СК2. Здатність здійснювати планування і навігаційну проробку рейсу.
- СК3. Здатність здійснювати судноводіння в будь-яких умовах із застосуванням відповідних методів для отримання точного визначення місцезнаходження та оптимального використання всіх наявних навігаційних даних для здійснення плавання.
- СК4. Здатність забезпечувати організацію та дотримання процедур несення безпечної навігаційної вахти.
- СК5. Знання та уміння проводити необхідні дії під час отримання сигналу лиха на морі. Здатність координувати пошуково-рятувальні операції.
- СК6. Здатність використовувати радіолокатор та засоби автоматизованої радіолокаційної прокладки для забезпечення безпеки плавання.
- СК7. Здатність забезпечувати безпечне плавання шляхом використання електронних картографічних навігаційно-інформаційних систем.
- СК8. Здатність аналізувати прогноз погоди та океанографічні умови для вибору безпечного шляху судна.
- СК9. Здатність та уміння маневрувати та управляти судном у будь-яких умовах.
- СК10. Здатність забезпечувати експлуатацію систем дистанційного управління руховою установкою та системами й службами машинного відділення.
- СК11. Здатність планувати та забезпечувати безпечне завантаження, розміщення, кріплення, догляд під час рейсу та розвантаження вантажів, у тому числі небезпечних.
- СК12. Знання та вміння здійснювати контроль за посадкою, остійністю та напруженнями корпусу, забезпечувати підтримку судна в морехідному стані.
- СК13. Здатність оцінювати виявлені дефекти та пошкодження вантажних приміщень, люкових закриттів і баластних танків та вживати відповідні заходи.

- СК14. Здатність передавати та отримувати інформацію з використанням підсистеми і обладнання глобального морського зв'язку, забезпечувати радіозв'язок у всіх випадках.
- СК15. Здатність розв'язувати складні непередбачувані задачі і проблеми у сфері судноводіння.
- СК16. Здатність обґрунтовувати власну точку зору та висновки, використовуючи основні теорії та концепції у сфері судноводіння.
- СК17. Здатність до аналізу та прогнозування процесів та стану навігаційного обладнання в умовах неповної або обмеженої інформації.
- СК18. Здатність передавати та отримувати інформацію за допомогою візуальних сигналів.

Програмні результати навчання

- РН1. Уміння планувати і здійснювати проробку рейсу судна згідно із загальними положеннями про встановлення шляхів руху суден з урахуванням обмеження діючої осадки судна та інших обставин для безпечного виконання рейсу.
- РН2. Уміння маневрувати та управляти судном в будь-яких умовах із застосуванням відповідних методів визначення місцезнаходження, а також з використанням сучасних електронних радіолокаційних засобів, електронних картографічних навігаційно-інформаційних систем (ЕКНІС); знання їх принципів роботи, обмежень, джерел помилок та вміння виявити неправильні показання; володіння методами корекції для точного визначення місцезнаходження; взаємозв'язку та оптимального використання всіх наявних навігаційних даних для здійснення плавання.
- РН3. Знання принципів несення ходової навігаційної вахти та управління особовим складом на містку.
- РН4. Навички оцінки навігаційної інформації, отриманої з усіх джерел, зокрема радіолокатора, засобів автоматизованої радіолокаційної прокладки та електронних комплексів навігаційно-інформаційної системи з метою прийняття рішень для уникнення зіткнення та управління безпечним плаванням судна; техніки судноводіння за умов відсутності видимості.
- РН5. Уміння оцінювати й прогнозувати метеорологічні умови плавання, беручи до уваги наявну і прогнозовану погоду в районі плавання, враховуючи місцеві метеорологічні умови для можливої коректури шляху судна та безпечного виконання рейсу.
- РН6. Знання систем повідомлень, забезпечення радіозв'язку під час пошуку, порятунку та у випадку аварій.

- PH7. Знання та розуміння впливу водотоннажності, осадки, диференту, швидкості та запасу глибини під кілем на маневрені якості судна; впливу вітру та течії на керування судном; ефекту просідання, впливу мілководдя і т.п.; належних процедур постановки на якір та швартування.
- PH8. Знання та вміння безпечної обробки, завантаження, розміщення, кріплення, догляду під час рейсу та розвантаження вантажів, зокрема навалювальних вантажів, а також небезпечних та шкідливих вантажів, та їхній вплив на безпеку людського життя й судна; впливу вантажу, зокрема вантажів великої ваги, на мореплавність та остійність судна.
- PH9. Розуміння основних принципів устрою судна, теорії та чинників, які впливають на посадку й остійність, а також заходів, необхідних для забезпечення посадки та остійності судна; впливу пошкодження та/або затоплення будь-якого з відсіків на посадку та остійність судна та заходів стосовно боротьби із затопленням, яких необхідно вжити.
- PH10. Знання вимог Міжнародної морської організації стосовно остійності судна.
- PH11. Знання оцінки пошкоджень та дефектів, що спричиняються операціями з завантаження та розвантаження; виявлення елементів конструкції судна, які мають вирішальне значення для його безпеки; визначення причин корозії у вантажних приміщеннях та баластних танках, а також яким чином можливо визначити та попередити корозію.
- PH12. Розуміння принципів роботи суднових силових установок, суднових допоміжних механізмів та морських технічних термінів.
- PH13. Уміння приймати рішення та проводити необхідні дії у непередбачених умовах, зокрема під час аварійних ситуацій та отримання сигналу лиха на морі, для захисту та безпеки пасажирів, екіпажу, судна і вантажу, координувати пошуково-рятувальні операції.
- PH14. Уміння ефективно здійснювати професійну діяльність, приймати та реалізовувати управлінські рішення в багатонаціональному колективі.
- PH15. Знання англійської мови, яке дозволяє використовувати англійськомовну технічну літературу та обговорювати англійською мовою професійні питання при виконанні фахових обов'язків.
- PH16. Знання міжнародних вимог до суднових рятувальних засобів.
- PH17. Навички користування рятувальними засобами та обладнанням і підтримки обладнання, пристроїв та систем у експлуатаційному стані, що забезпечить безпеку судна та людей.
- PH18. Навички проведення тренувальних занять із залишення судна та уміння поводитися з рятувальними шлюпками, рятувальними плотами та черговими шлюпками, пристроями та засобами для їхнього спуску на воду, а також обладнанням для них.

- PH19. Знання видів пожежі, принципу дії систем пожежогасіння, уміння гасити пожежі із застосуванням належного обладнання, включаючи пожежі паливних систем; уміння організовувати навчання з боротьби з пожежею.
- PH20. Знання методів та засобів запобігання пожежі, виявлення та гасіння пожежі, боротьби за живучість судна та способів особистого виживання.
- PH21. Навички прийомів першої медичної допомоги та вміння застосувати медичні керівництва та медичні консультації, отримані по радіо, зокрема вміння вжити ефективних заходів на основі таких знань у випадку нещасних випадків або захворювань.
- PH22. Знання методів, заходів та обладнання з боротьби із забрудненнями морського середовища з суден, а також заходів застереження, яких необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища та виконання обов'язків згідно з відповідними вимогами Міжнародної конвенції із запобігання забрудненню з суден, з поправками.
- PH23. Знання міжнародних і вітчизняних нормативно-правових актів відносно безпеки людського життя на морі та охорони морського навколишнього середовища та забезпечення їх дотримання.
- PH24. Знання питань управління персоналом на судні та його підготовки; уміння застосовувати методи управління, вирішувати задачі та керувати робочим навантаженням, доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми та їх рішення, власний досвід у галузі професійної діяльності.
- PH25. Знання методів ефективного управління ресурсами та уміння їх застосовувати; знання та уміння застосовувати методи прийняття рішень.
- PH26. Навички особистого виживання, забезпечення особистої безпеки та знання громадських обов'язків на суднах.
- PH27. Знання устрою систем внутрішньосуднового зв'язку та уміння передавати, приймати та реєструвати повідомлення згідно встановленим вимогам.
- PH28. Знання основних понять з питань забезпечення охорони судна та уміння аналізувати й порівнювати інформацію щодо забезпечення охорони судна.
- PH29. Уміння передачі та отримання інформації, з використанням підсистеми і обладнання ГМЗЛБ. Забезпечення радіозв'язку у випадку аварій. Знання та вміння застосовувати процедури, викладені у Керівництві з Міжнародного авіаційного та морського пошуку та порятунку.

- PH30. Знання сутності та витоків української історії та культури, суспільно-економічних, політичних й культурних процесів минулого та сучасності.
- PH31. Знання про суспільство, закономірності соціальних дій і масової поведінки людей, відносин між особистістю і суспільством, політичних процесів, їх основних феноменів, закономірностей, взаємозв'язків з іншими сферами суспільного життя.
- PH32. Знання сутності і специфіки філософського знання, основних історичних етапів розвитку філософії, понятійного і категоріального апарату філософії, сучасного філософського розуміння природи, людини і суспільства.
- PH33. Знання державної мови, яке дозволяє спілкуватись за професійними та соціально-культурними питаннями, використовувати технічну літературу та виконувати обов'язки вахтового помічника капітана.
- PH34. Знання основних економічних теорій і закономірностей та методів аналізу економічних явищ і процесів.
- PH35. Знання та розуміння основ електротехніки, електроніки, силової електроніки, систем автоматичного управління та суднових захисних пристроїв.
- PH36. Знання та розуміння понять, законів та механізмів основних фізичних явищ та процесів, що лежать в основі роботи сучасних навігаційних пристроїв та систем які забезпечують безпеку судноводіння. Розуміння їх надійності, можливих помилок та неточностей у роботі.
- PH37. Уміння передавати та отримувати інформацію за допомогою візуальних сигналів.
- PH38. Використання інформації, отриманої з навігаційного обладнання для несення безпечної ходової навігаційної вахти. Глибоке знання змісту, застосування та цілей Міжнародних правил запобігання зіткненню суден у морі 1972 року, з поправками. Використання радіолокатора та ЗАРП для забезпечення безпеки плавання.
- PH39. Знання норм міжнародного морського права, утіленого в міжнародних угодах та конвенціях. Національне законодавство по здійсненню міжнародних угод та конвенцій.
- PH40. Уміння використовувати ЕКНІС для забезпечення безпеки плавання включаючи безпечні води і наближення до небезпек, нерухомих і дрейфуючих; картографічні дані та вибір масштабу, прийнятність маршруту, виявлення об'єктів і управління, а також інтеграцію датчиків.

Набуття здобувачами вищої освіти визначених компетентностей та програмних результатів навчання забезпечується відповідними компонентами освітньої програми (навчальними дисциплінами, практиками, тощо).

4.2. Методи демонстрації результатів навчання (компетентностей) та критерії оцінювання:

Демонстрація передбачених освітньою програмою компетентностей та програмних результатів навчання здійснюється різними методами поступово протягом періоду навчання під час поточного та семестрового контролю шляхом підтвердження досягнення результатів навчання за кожним компонентом освітньої програми (навчальною дисципліною).

Методи демонстрації результатів навчання та критерії оцінювання за навчальними дисциплінами визначаються у робочих програмах відповідних навчальних дисциплін.

Форми семестрового контролю за навчальними дисциплінами визначаються у навчальному плані.

4.3. Відомості про розподіл загального навчального навантаження освітньої програми:

На базі повної загальної середньої освіти:

- обсяг обов'язкових компонентів – 180 кредитів ЄКТС;
- обсяг вибіркового компонентів – 60 кредитів ЄКТС.

На основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста (освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, освітнього ступеня молодшого бакалавра):

- обсяг обов'язкових компонентів – 135 кредитів ЄКТС;
- обсяг вибіркового компонентів – 45 кредитів ЄКТС.

4.4. Компоненти освітньої програми:

4.4.1. Перелік компонентів освітньої програми для осіб, які здобули повну загальну середню освіту

№ з/п	Компоненти освітньої програми	Обсяг у кредитах ЄКТС
Обов'язкові компоненти освітньої програми		
1	Історія та культура України	4
2	Ділова українська мова	4
3	Філософія	4
4	Економічна теорія	3
5	Організація колективної діяльності та лідерство	3
6	Суспільство і держава	3
7	Англійська мова	6
8	Вища математика	10
9	Фізика	8
10	Теоретична механіка	4
11	Технологія і опір матеріалів	3
12	Нарисна геометрія та інженерна графіка	3
13	Інформаційні технології	5
14	Охорона праці та цивільний захист	2
15	Основи електротехніки	3
16	Радіотехніка та електроніка	2
17	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	16
18	Безпека та охорона на морі	5
19	Менеджмент морських ресурсів	2
20	Морське право	4
21	Теорія та будова судна	6
22	Морехідні якості судна	3
23	Математичні основи судноводіння	3
24	Навігація та лоція	9
25	Практика несення штурманської вахти	2
26	Морехідна астрономія	3
27	Попередження зіткнення суден та використання радіолокаційних станцій і засобів автоматизованої радіолокаційної прокладки	6
28	Маневрування і управління судном	6
29	Дії під час аварій, пошук і рятування на морі	3
30	Морська практика	2
31	Управління ресурсами навігаційного містка	2
32	Радіонавігаційні прилади та системи	4
33	Навігаційні інформаційні системи (ЕКНІС)	3
34	Інтегровані системи судноводіння	3
35	Електронавігаційні прилади	4

№ з/п	Компоненти освітньої програми	Обсяг у кредитах ЄКТС
36	Технологія перевезення вантажів	3
37	Комерційна експлуатація судна	3
38	Експлуатація спеціалізованих суден	4
39	Океанські шляхи світу	2
40	Метеорологія	5
41	Суднові енергетичні установки та електрообладнання суден	3
42	Глобальна морська система зв'язку під час лиха та для забезпечення безпеки мореплавства (ГМЗЛБ)	4
43	Навчальна практика	3
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		180
Вибіркові компоненти освітньої програми		
1	Плавальна практика	60
2	Освітні компоненти за довільним вибором	60
Загальний обсяг вибірових компонентів		60
Загальний обсяг освітньої програми		240

4.4.2. Перелік компонентів освітньої програми для осіб, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста (освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра, освітній ступінь молодшого бакалавра)

№ з/п	Компоненти освітньої програми	Обсяг у кредитах ЄКТС
Обов'язкові компоненти освітньої програми		
1	Історія та культура України	4
2	Ділова українська мова	4
3	Філософія	4
4	Економічна теорія	2
5	Організація колективної діяльності та лідерство	2
6	Суспільство і держава	3
7	Вища математика	10
8	Фізика	8
9	Теоретична механіка	4
10	Технологія і опір матеріалів	2
11	Нарисна геометрія та інженерна графіка	2
12	Інформаційні технології	4
13	Охорона праці та цивільний захист	2
14	Основи електротехніки	2
15	Радіотехніка та електроніка	2
16	Безпека та охорона на морі	3

№ з/п	Компоненти освітньої програми	Обсяг у кредитах ЄКТС
17	Менеджмент морських ресурсів	2
18	Теорія та будова судна	4
19	Морехідні якості судна	3
20	Математичні основи судноводіння	2
21	Навігація та лоція	4
22	Практика несення штурманської вахти	2
23	Попередження зіткнення суден у морі та використання радіолокаційних станцій і засобів автоматизованої радіолокаційної прокладки	3
24	Маневрування і управління судном	5
25	Дії під час аварій, пошук і рятування на морі	3
26	Управління ресурсами навігаційного містка	2
27	Радіонавігаційні прилади та системи	3
28	Навігаційні інформаційні системи (ЕКНІС)	3
29	Інтегровані системи судноводіння	2
30	Електронавігаційні прилади	3
31	Технологія перевезення вантажів	3
32	Комерційна експлуатація суден	2
33	Експлуатація спеціалізованих суден	4
34	Океанські шляхи світу	2
35	Метеорологія	3
36	Суднові енергетичні установки та електрообладнання суден	3
37	Глобальна морська система зв'язку під час лиха та для забезпечення безпеки мореплавства (ГМЗЛБ)	2
38	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	11
39	Морське право	3
40	Навчальна практика	3
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		135
Вибіркові компоненти освітньої програми		
1	Плавальна практика	45
2	Освітні компоненти за довільним вибором	45
Загальний обсяг вибірових компонентів		45
Загальний обсяг освітньої програми		180

Обсяг навчального навантаження визначений у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС). 1 кредит ЄКТС включає 30 годин навчальної роботи. Розподіл загального обсягу навчального навантаження за видами навчальної роботи наводиться у навчальному плані та робочому навчальному плані.

4.4.3. Опис вибіркової частини

Здобувачі вищої освіти мають можливість обирати:

- плавальну практику (практичну підготовку на борту суден), що відповідає вимогам Міжнародної конвенції та Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками, та національним вимогам до підготовки моряків;
- освітні компоненти із переліку вибірових навчальних дисциплін, схваленого рішенням вченої ради судноводійного факультету.

4.4.4. Опис практичної підготовки

Практична підготовка є складовою освітньої програми та складається з обов'язкової та вибіркової частин. Вона спрямована на закріплення теоретичних знань, отриманих здобувачами вищої освіти під час навчання, набуття і удосконалення практичних навичок і умінь за відповідною спеціальністю.

Обов'язкова частина практичної підготовки передбачає виконання індивідуальних завдань на тренажерах, симуляторах та на навчальному вітрильному судні «Дружба».

Плавальна практика є вибірковою частиною практичної підготовки і передбачає, що на кожному етапі практичної підготовки здобувач вищої освіти має право вибору судноплавної компанії та типу судна, де буде здійснюватися практична підготовка, що дозволяє здобувачу вищої освіти отримати поглиблені спеціалізовані знання, розуміння та професійні навички для подальшого професійного розвитку.

Право вибору здобувачем судноплавної компанії та певного типу судна (типів суден) спрямоване на формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувача вищої освіти та підвищення його конкурентоспроможності на ринку праці.

Відповідно до Правил II/1 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками, тривалість плавної практики (практичної підготовки на борту суден) для дипломування вахтових помічників капітана суден валовою місткістю 500 одиниць або більше складає 12 місяців.

Плавальна практика проходить на навчальних і морських транспортних судах відповідно до структурованої програми підготовки, яка відображена в Книзі реєстрації підготовки, сформованої як офіційний документ, що підтверджує виконання схваленої програми підготовки на судні в повному обсязі.

Матриця відповідності компонентів освітньої програми програмним компетентностям наведена у Додатку 1.

Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми наведена у Додатку 2.

Інформація про послідовність вивчення компонентів освітньої програми наведена у Додатку 3.

4.5. Викладання, навчання та оцінювання:

Основні форми та методи викладання і навчання:

- навчальні заняття (лекції, лабораторні, практичні та семінарські заняття, консультації);
- індивідуальні завдання (реферати, розрахункові та графічні роботи, курсові роботи/проекти);
- практична підготовка (тренажери, симулятори, навчальна практика, плавальна практика);
- контрольні заходи (поточний, семестровий контроль).

Поєднання навчання та дослідження відбувається шляхом виконання науково-дослідних робіт під керівництвом провідних науково-педагогічних працівників, участі здобувачів вищої освіти у науково-практичних конференціях, науково-методичних конференціях, семінарах, круглих столах.

Форми викладання та оцінювання за окремими компонентами освітньої програми (навчальними дисциплінами) визначаються в робочих програмах навчальних дисциплін.

Форми оцінювання (поточний та семестровий контроль за навчальними дисциплінами визначаються у навчальному плані):

- з навчальних дисциплін – екзамен, залік;
- з практичної підготовки – залік.

Форма атестації здобувачів вищої освіти:

- єдиний комплексний іспит з теорії та практичного виконання задач на тренажері.

4.6. Працевлаштування та подальше навчання:

Освітня програма формує компетентності, необхідні для працевлаштування випускників на суднах та підприємствах річкового та морського транспорту на посадах, які визначені, класифікатором професій ДК 003:2010 та довідником кваліфікаційних характеристик професій працівників Випуск 67 «Водний транспорт» та пов'язані із управлінням рухом суден, управлінням операціями суден, забезпеченням безпеки судноплавства.

Подальше навчання за освітніми програмами другого рівня вищої освіти доступно за відповідним конкурсом.

5. Ресурсне забезпечення реалізації програми

Науково-педагогічні/педагогічні працівники, які забезпечують освітню програму, мають кваліфікацію відповідно до спеціальності, а також належний рівень наукової та професійної активності (з урахуванням вимог чинних Ліцензійних умов та вимог Міжнародної Конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками).

Для опанування освітньої програми використовується наступне навчально-методичне та інформаційне забезпечення:

- підручники, навчальні посібники;
- вітчизняні та закордонні фахові періодичні видання;
- навчально-методичні розробки кафедри;
- система дистанційного доступу до навчально-методичного та інформаційного забезпечення Національного університету «Одеська морська академія» в мережі Інтернет для здобувачів вищої освіти денної і заочної форм навчання.

Матеріально-технічне забезпечення освітньої програми включає: мультимедійні та інтерактивні класи, комп'ютерні класи з прикладним програмним забезпеченням, лабораторії, майстерні, тренажерне устаткування (включно із базою тренажерних центрів), бібліотеку та читальний зал, комп'ютерну мережу з підключенням до Інтернету, навчальне вітрильне судно «Дружба».

Для набуття загально фахових, спеціальних (фахових) компетентностей та відповідних результатів навчання використовуються:

Лабораторії:

- навігаційного планування рейсу судна, та навігаційної прокладки;
- радіолокаційних станції та електронного навігаційного устаткування;
- електронавігаційних приладів (компаси, лаги, ехолоти, автостернові);
- використання засобів індивідуального захисту, визначення санітарно-гігієнічних параметрів виробничого середовища, визначення та оцінювання показників негативного впливу забруднюючих речовин, з надання першої медичної допомоги, суднових рятувальних засобів та техніки їх використання, з питань безпеки та охорони на морі.

Тренажери:

- тренажер планування вантажних операцій;
- тренажер вантажних та баластних операцій суховантажного судна (DCHS 2000);
- обладнання GMDSS Sailor 2000 та GT-2007 і тренажери GMDSS Sailor 4000 та TGS-2000;

- тренажер Transas NT PRO 5000, ЕКНІС версія NS 4000 (6 повномасштабних містків, які працюють окремо чи по мережі та місце інструктора);
- тренажер Transas NT PRO 5000, ЕКНІС версія NS 4000 (6 містків і інструктор);
- два тренажери Transas NT PRO 5000, ЕКНІС версія NS 4000 (6 містків і інструктор у кожному приміщенні);
- тренажер Transas NT PRO 5000, ЕКНІС версія NS-4000 (повномасштабний місток з візуалізацією).

6. Академічна мобільність та визнання результатів навчання

Національна академічна (кредитна) мобільність

Національна академічна (кредитна) мобільність є можливою для здобуття загальних компетентностей на основі угод з іншими закладами вищої освіти України.

Міжнародна академічна (кредитна) мобільність

Міжнародна академічна (кредитна) мобільність здійснюється на основі угод про академічну мобільність з морськими закладами вищої освіти інших країн.

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти

Іноземні громадяни навчаються на загальних умовах із дотриманням чинного законодавства щодо перебування іноземних громадян в Україні.

Визнання результатів попереднього навчання

Визнання результатів попереднього навчання здійснюється відповідно до Порядку визнання результатів навчання Національного університету «Одеська морська академія».

Визнання результатів навчання, які є складовими мінімальних стандартів компетентності, встановлених у Кодексі з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками, здійснюється за наявності підтвердженої інформації щодо виконання вимог Міжнародної конвенції з підготовки і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками, у закладі вищої або фахової передвищої освіти, де здобувач навчався раніше.

Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

Назва компонентів освітньої програми	Програмні результати навчання																																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40								
Історія та культура України																																																
Ділова українська мова																																																
Філософія																																																
Економічна теорія																																																
Організація колективної діяльності та лідерство																																																
Суспільство і держава																																																
Англійська мова																																																
Вища математика																																																
Фізика																																																
Теоретична механіка																																																
Технологія і опір матеріалів																																																
Нарисна геометрія та інженерна графіка																																																
Інформаційні технології																																																
Охорона праці та цивільний захист																																																
Основи електротехніки																																																
Радіотехніка та електроніка																																																
Англійська мова (за професійним спрямуванням)																																																
Безпека та охорона на морі																																																
Менеджмент морських ресурсів																																																
Морське право																																																
Теорія та будова судна																																																
Морехідні якості судна																																																
Математичні основи судноводіння																																																
Навігація та лоція																																																
Практика несення штурманської вахти																																																

Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

Назва компонентів освітньої програми	Програмні результати навчання																																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40								
Морехідна астрономія		+																																														
Попередження зіткнення суден у морі та використання радіолокаційних станцій і засобів автоматизованої радіолокаційної прокладки		+	+	+																																					+							
Маневрування і управління судном		+					+																																									
Дії під час аварій, пошук і рятування на морі						+							+	+				+																														
Морська практика																												+												+								
Управління ресурсами навігаційного містка			+										+													+	+																					
Радіонавігаційні прилади та системи				+																																												
Навігаційні інформаційні системи (ЕКНІС)	+	+		+																																								+				
Інтегровані системи судноводіння				+																																						+		+				
Електронавігаційні прилади																																												+				
Технологія перевезення вантажів								+			+																																					
Комерційна експлуатація судна																																												+		+		
Експлуатація спеціалізованих суден								+			+																																					
Океанські шляхи світу	+																																															
Метеорологія					+																																											
СЕУ та електрообладнання суден												+																																				
Глобальна морська система зв'язку під час лиха та для забезпечення безпеки мореплавства (ГМЗЛБ)						+																							+		+																	
Навчальна практика																		+																										+				
Плавальна практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

**Послідовність вивчення компонентів освітньої програми
для осіб, які здобули повну загальну середню освіту (денна форма навчання)**

№ з/п	Компоненти освітньої програми	Семестр	Кредити ЄКТС
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
1	Історія та культура України / History and Culture of Ukraine	1	4
2	Ділова українська мова / Professional Ukrainian	1	4
3	Філософія / Philosophy	4	4
4	Економічна теорія / Economics Theory	1	3
5	Організація колективної діяльності та лідерство / Organization of collective action and leadership	4	3
6	Суспільство і держава / Society and State	1	3
7	Англійська мова / English Language	1,2	6
8	Вища математика / Higher Mathematics	1,2	10
9	Фізика / Physics	1,2	8
10	Теоретична механіка / Theretical Mechanics	3	4
11	Технологія і опір матеріалів / Technology and Resistance of Materials	4	3
12	Нарисна геометрія та інженерна графіка / Descriptive Geometry and Engineering Graphics	2	3
13	Інформаційні технології / Information Technologies	2	5
14	Охорона праці та цивільний захист / Labour Safety and Civil Protection	8	2
15	Основи електротехніки / Basics of Electric Devices	3	3
16	Радіотехніка та електроніка / Basics of Electronics	4	2
17	Англійська мова (за професійним спрямуванням) / Professional English	3-8	16
18	Безпека та охорона на морі / Safety and Security at Sea	2	5
19	Менеджмент морських ресурсів / Maritime Resource Management	6	2
20	Морське право / Maritime Law	8	4
21	Теорія та будова судна / Theory and Principal Structural Members of a Ship	1,6	6
22	Морехідні якості судна / Seaworthiness of a Ship	8	3
23	Математичні основи судноводіння / Mathematics for Navigation	4	3
24	Навігація та лоція / Navigation and Pilotage	3-5	9
25	Морехідна астрономія / Celestial Navigation	6	3
26	Маневрування і управління судном / Manoeuvre and Handle a Ship	3,8	6
27	Дії під час аварій, пошук і рятування на морі / Respond to Emergencies, Search and Rescue at Sea	7	3
28	Управління ресурсами навігаційного містка / Bridge Resource Management	7	2
29	Радіонавігаційні прилади та системи / Radar and Radio-Navigational Systems	5	4
30	Інтегровані системи судноводіння / Integrated Bridge Systems	8	3
31	Електронавігаційні прилади / Electric Navigational Devices	6	4
32	Комерційна експлуатація судна / Ship's Commercial Business	7	3
33	Технологія перевезення вантажів / Technology of cargo Transportation	5	3
34	Океанські шляхи світу / Ocean Routes of the World	2	2
35	Метеорологія / Meteorology	6	5
36	Суднові енергетичні установки та електрообладнання суден / Ship's Power Plants and Electrical Equipment	5	3
37	Глобальна морська система зв'язку під час лиха та для забезпечення безпеки мореплавства (ГМЗЛБ) / Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS)	7	4
38	Експлуатація спеціалізованих суден / Operation of Certain Type Ships	7	4
39	Навігаційні інформаційні системи (ЕКНІС) / Electronic Chart Display and Information System (ECDIS)	8	3
40	Попередження зіткнення суден та використання радіолокаційних станцій і засобів автоматизованої радіолокаційної прокладки / Preventing Collision at Sea and use of Radar and ARPA	3,7	6
41	Практика несення штурманської вахти / Watchkeeping Practice	5	2
42	Морська практика / Seamanship Practice	2	2
43	Навчальна практика / Educational Training	2	3
Вибіркові компоненти освітньої програми			
1	Плавальна практика / Shipboard Training	4-7	60
2	Освітні компоненти за довільним вибором	4,6,7	60

**Послідовність вивчення компонентів освітньої програми
для осіб, які здобули повну загальну середню освіту (заочна форма навчання)**

№ з/п	Компоненти освітньої програми	Рік навчання	Кредити ЄКТС
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
1	Історія та культура України / History and Culture of Ukraine	1	4
2	Ділова українська мова / Professional Ukrainian	2	4
3	Філософія / Philosophy	2	4
4	Економічна теорія / Economics Theory	3	3
5	Організація колективної діяльності та лідерство / Organization of collective action and leadership	2	3
6	Суспільство і держава / Society and State	2	3
7	Англійська мова / English Language	1	6
8	Вища математика / Higher Mathematics	1,2	10
9	Фізика / Physics	1	8
10	Теоретична механіка / Theretical Mechanics	2	4
11	Технологія і опір матеріалів / Technology and Resistance of Materials	2	3
12	Нарисна геометрія та інженерна графіка / Descriptive Geometry and Engineering Graphics	1	3
13	Інформаційні технології / Information Technologies	1	5
14	Охорона праці та цивільний захист / Labour Safety and Civil Protection	3	2
15	Основи електротехніки / Basics of Electric Devices	3	3
16	Радіотехніка та електроніка / Basics of Electronics	3	2
17	Англійська мова (за професійним спрямуванням) / Professional English	2,3,4	16
18	Безпека та охорона на морі / Safety and Security at Sea	1	5
19	Менеджмент морських ресурсів / Maritime Resource Management	2	2
20	Морське право / Maritime Law	3	4
21	Теорія та будова судна / Theory and Principal Structural Members of a Ship	1,3	6
22	Морехідні якості судна / Seaworthiness of a Ship	5	3
23	Математичні основи судноводіння / Mathematics for Navigation	2	3
24	Навігація та лоція / Navigation and Pilotage	3,4	9
25	Морехідна астрономія / Celestial Navigation	3	3
26	Маневрування і управління судном / Manoeuvre and Handle a Ship	3,4	6
27	Дії під час аварій, пошук і рятування на морі / Respond to Emergencies, Search and Rescue at Sea	4	3
28	Управління ресурсами навігаційного містка / Bridge Resource Management	5	2
29	Радіонавігаційні прилади та системи / Radar and Radio-Navigational Systems	4	4
30	Інтегровані системи судноводіння / Integrated Bridge Systems	5	3
31	Електронавігаційні прилади / Electric Navigational Devices	3	4
32	Комерційна експлуатація судна / Ship's Commercial Business	4	3
33	Технологія перевезення вантажів / Technology of cargo Transportation	3	3
34	Океанські шляхи світу / Ocean Routes of the World	1	2
35	Метеорологія / Meteorology	4	5
36	Суднові енергетичні установки та електрообладнання суден / Ship's Power Plants and Electrical Equipment	4	3
37	Глобальна морська система зв'язку під час лиха та для забезпечення безпеки мореплавства (ГМЗЛБ) / Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS)	5	4
38	Експлуатація спеціалізованих суден / Operation of Certain Type Ships	4	4
39	Навігаційні інформаційні системи (ЕКНІС) / Electronic Chart Display and Information System (ECDIS)	4	3
40	Попередження зіткнення суден та використання радіолокаційних станцій і засобів автоматизованої радіолокаційної прокладки / Preventing Collision at Sea and use of Radar and ARPA	5	6
41	Практика несення штурманської вахти / Watchkeeping Practice	4	2
42	Морська практика / Seamanship Practice	2	2
43	Навчальна практика / Educational Training	1	3
Вибіркові компоненти освітньої програми			
1	Плавальна практика / Shipboard Training	2,3,4	60
2	Освітні компоненти за довільним вибором	2,3,4	60

Послідовність вивчення компонентів освітньої програми
для осіб, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста
(освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра, освітній
ступінь молодшого бакалавра) (денна форма навчання)

№ з/п	Компоненти освітньої програми	Семестр	Кредити ЄКТС
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
1	Історія та культура України / History and Culture of Ukraine	1	4
2	Ділова українська мова / Professional Ukrainian	2	4
3	Філософія / Philosophy	3	4
4	Економічна теорія / Economics Theory	2	2
5	Організація колективної діяльності та лідерство / Organization of collective action and leadership	3	2
6	Суспільство і держава / Society and State	1	3
7	Вища математика / Higher Mathematics	1,2	10
8	Фізика / Physics	1,2	8
9	Теоретична механіка / Theretical Mechanics	2	4
10	Технологія і опір матеріалів / Technology and Resistance of Materials	2	2
11	Нарисна геометрія та інженерна графіка / Descriptive Geometry and Engineering Graphics	1	2
12	Інформаційні технології / Information Technologies	1	4
13	Охорона праці та цивільний захист / Labour Safety and Civil Protection	6	2
14	Основи електротехніки / Basics of Electric Devices	2	2
15	Радіотехніка та електроніка / Basics of Electronics	3	2
16	Англійська мова (за професійним спрямуванням) / Professional English	3,5,6	11
17	Безпека та охорона на морі / Safety and Security at Sea	1	3
18	Менеджмент морських ресурсів / Maritime Resource Management	5	2
19	Морське право / Maritime Law	6	3
20	Теорія та будова судна / Theory and Principal Structural Members of a Ship	2	4
21	Морехідні якості судна / Seaworthiness of a Ship	5	3
22	Математичні основи судноводіння / Mathematics for Navigation	3	2
23	Навігація та лоція / Navigation and Pilotage	5	4
24	Маневрування і управління судном / Manoeuvre and Handle a Ship	6	5
25	Дії під час аварій, пошук і рятування на морі / Respond to Emergencies, Search and Rescue at Sea	6	3
26	Управління ресурсами навігаційного містка / Bridge Resource Management	5	2
27	Радіонавігаційні прилади та системи / Radar and Radio-Navigational Systems	3	3
28	Інтегровані системи судноводіння / Integrated Bridge Systems	6	2
29	Електронавігаційні прилади / Electric Navigational Devices	3	3
30	Комерційна експлуатація судна / Ship's Commercial Business	6	2
31	Технологія перевезення вантажів / Technology of cargo Transportation	5	3
32	Океанські шляхи світу / Ocean Routes of the World	1	2
33	Метеорологія / Meteorology	3	3
34	Суднові енергетичні установки та електрообладнання суден / Ship's Power Plants and Electrical Equipment	6	3
35	Глобальна морська система зв'язку під час лиха та для забезпечення безпеки мореплавства (ГМЗЛБ) / Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS)	5	2
36	Експлуатація спеціалізованих суден / Operation of Certain Type Ships	3	4
37	Навігаційні інформаційні системи (ЕКНІС) / Electronic Chart Display and Information System (ECDIS)	5	3
38	Попередження зіткнення суден та використання радіолокаційних станцій і засобів автоматизованої радіолокаційної прокладки / Preventing Collision at Sea and use of Radar and ARPA	5	3
39	Практика несення штурманської вахти / Watchkeeping Practice	2	2
40	Навчальна практика / Educational Training	2	3
Вибіркові компоненти освітньої програми			
1	Плавальна практика / Shipboard Training	4	45
2	Освітні компоненти за довільним вибором	4	45

Послідовність вивчення компонентів освітньої програми
для осіб, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста
(освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра, освітній
ступінь молодшого бакалавра) (заочна форма навчання)

№ з/п	Компоненти освітньої програми	Рік навчання	Кредити ЄКТС
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
1	Історія та культура України / History and Culture of Ukraine	1	4
2	Ділова українська мова / Professional Ukrainian	2	4
3	Філософія / Philosophy	2	4
4	Економічна теорія / Economics Theory	2	2
5	Організація колективної діяльності та лідерство / Organization of collective action and leadership	2	2
6	Суспільство і держава / Society and State	1	3
7	Вища математика / Higher Mathematics	1	10
8	Фізика / Physics	1	8
9	Теоретична механіка / Theretical Mechanics	2	4
10	Технологія і опір матеріалів / Technology and Resistance of Materials	2	2
11	Нарисна геометрія та інженерна графіка / Descriptive Geometry and Engineering Graphics	1	2
12	Інформаційні технології / Information Technologies	1	4
13	Охорона праці та цивільний захист / Labour Safety and Civil Protection	1	2
14	Основи електротехніки / Basics of Electric Devices	2	2
15	Радіотехніка та електроніка / Basics of Electronics	1	2
16	Англійська мова (за професійним спрямуванням) / Professional English	1,2	11
17	Безпека та охорона на морі / Safety and Security at Sea	2	3
18	Менеджмент морських ресурсів / Maritime Resource Management	1	2
19	Морське право / Maritime Law	2	3
20	Теорія та будова судна / Theory and Principal Structural Members of a Ship	1	4
21	Морехідні якості судна / Seaworthiness of a Ship	3	3
22	Математичні основи судноводіння / Mathematics for Navigation	2	2
23	Навігація та лоція / Navigation and Pilotage	3	4
24	Маневрування і управління судном / Manoeuvre and Handle a Ship	2	5
25	Дії під час аварій, пошук і рятування на морі / Respond to Emergencies, Search and Rescue at Sea	3	3
26	Управління ресурсами навігаційного містка / Bridge Resource Management	3	2
27	Радіонавігаційні прилади та системи / Radar and Radio-Navigational Systems	3	3
28	Інтегровані системи судноводіння / Integrated Bridge Systems	3	2
29	Електронавігаційні прилади / Electric Navigational Devices	1	3
30	Комерційна експлуатація судна / Ship's Commercial Business	2	2
31	Технологія перевезення вантажів / Technology of cargo Transportation	2	3
32	Океанські шляхи світу / Ocean Routes of the World	1	2
33	Метеорологія / Meteorology	2	3
34	Суднові енергетичні установки та електрообладнання суден / Ship's Power Plants and Electrical Equipment	3	3
35	Глобальна морська система зв'язку під час лиха та для забезпечення безпеки мореплавства (ГМЗЛБ) / Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS)	3	2
36	Експлуатація спеціалізованих суден / Operation of Certain Type Ships	3	4
37	Навігаційні інформаційні системи (ЕКНІС) / Electronic Chart Display and Information System (ECDIS)	3	3
38	Попередження зіткнення суден та використання радіолокаційних станцій і засобів автоматизованої радіолокаційної прокладки / Preventing Collision at Sea and use of Radar and ARPA	3	3
39	Практика несення штурманської вахти / Watchkeeping Practice	3	2
40	Навчальна практика / Educational Training	1	3
Вибіркові компоненти освітньої програми			
1	Плавальна практика / Shipboard Training	2,3	45
2	Освітні компоненти за довільним вибором	2,3	45