

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
Херсонської державної морської академії
Протокол № _ від «__» _____ 2024 р.
Діє з «02» вересня 2024 р.
(наказ №__ від __.__.2024 р.)

В.о. ректора _____ Василь ЧЕРНЯВСЬКИЙ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

підготовки бакалавра

**УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ
І КОМПЛЕКСАМИ**

<u>Рівень/цикл</u>	Перший (бакалаврський) рівень / Перший цикл Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти
<u>Кваліфікаційний рівень</u>	6 рівень Національної рамки кваліфікацій
<u>Галузь знань</u>	27 Транспорт
<u>Спеціальність</u>	271 Морський та внутрішній водний транспорт
<u>Спеціалізація</u>	271.02 Управління судновими технічними системами і комплексами

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
підготовки бакалавра

Управління судновими технічними системами і комплексами

Галузь знань 27 Транспорт
Спеціальність 271 Морський та внутрішній водний транспорт
Спеціалізація 271.02 Управління судновими технічними системами і комплексами

ПОГОДЖЕНО


Проректор
з навчально-методичної роботи
канд. пед. наук, доцент
_____ Олена ДЯГИЛЕВА

Проректор
з науково-педагогічної роботи
канд. техн. наук, професор
_____ Андрій БЕНЬ

«___» _____ 20___ р.

«___» _____ 20___ р.

Керівник робочої (проектної) групи,
декан факультету суднової енергетики,
канд. техн. наук, доцент

 Олександр АКІМОВ
«___» _____ 20___ р.

Завідувач відділу
організаційно-методичного
супроводу освітнього процесу

 Валентина ЧЕРНЕНКО

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійну програму «Управління судновими технічними системами і комплексами» розроблено на базі затвердженого стандарту вищої освіти за спеціальністю 271 «Річковий та морський транспорт» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (Наказ МОН України №1239 від 13.11.2018 р.) з урахуванням вимог Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками, згідно з Наказом Міністерства освіти і науки України № 112 від 01 лютого 2019 року «Про затвердження Переліку спеціалізацій підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 271 «Річковий та морський транспорт» та Наказом Міністерства освіти і науки України від 09.02.2022 № 39-л «Про ліцензування освітньої діяльності», за якими здійснюється формування та розміщення державного замовлення», відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII, Постанов Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 30.12.2015 № 1187, «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 № 266; Класифікатора професій: ДК 003:2010 (на заміну ДК 003:2005) від 28.07.2010 № 327; згідно Наказу Міністерства освіти і науки України від 13.01.2022 р. № 26 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти».

Керівник робочої (проектної) групи :

1. Акімов Олександр Вікторович, гарант освітньо-професійної програми (керівник групи забезпечення), кандидат технічних наук, доцент, декан факультету суднової енергетики Херсонської державної морської академії.

Члени робочої (проектної) групи:

2. Савчук Володимир Петрович – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри експлуатації суднових енергетичних установок;
3. Бабій Михайло Володимирович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри експлуатації суднових енергетичних установок, заступник декана факультету суднової енергетики з навчально-методичної роботи;
4. Сіманенков Андрій Леонідович – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри експлуатації суднового електрообладнання і засобів автоматики, електромеханік I-го розряду;
5. Дзигар Анатолій Костянтинович – старший викладач кафедри експлуатації суднових енергетичних установок, механік I-го розряду.

Рецензії-відгуки зовнішніх незалежних стейкхолдерів (за наявності):

№	Посада та звання, місце роботи	Посилання до рецензії, відгуків на сайті ХДМА	Ім'я та ПРІЗВИЩЕ
1			
2			
3			
4			
5			

1. Профіль освітньо-професійної програми підготовки бакалавра «Управління судновими технічними системами і комплексами»

Освітньо-професійна програма розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти України для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти для спеціальності 271 «Річковий та морський транспорт», затвердженого наказом Міністерства освіти та науки України від 13.11.2018 р. №1239 і вимог до 6-го кваліфікаційного рівня Національної рамки кваліфікацій України, та враховує вимоги стандартів компетентності, встановлених Кодексом з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками, який є додатком до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками.

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Херсонська державна морська академія Факультет суднової енергетики
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти «бакалавр» Спеціальність 271 «Морський та внутрішній водний транспорт» Спеціалізація 271.02 «Управління судновими технічними системами і комплексами»
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра «Управління судновими технічними системами і комплексами» першого (бакалаврського) рівня, першого циклу Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти, 6-го рівня Національної рамки кваліфікацій, галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 271 Морський та внутрішній водний транспорт, спеціалізації 271.02 Управління судновими технічними системами і комплексами (далі – освітня програма)
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, тип диплому – одиничний. Обсяг навчального навантаження: - 240 кредитів ЄКТС на основі повної загальної середньої освіти з офіційною тривалістю освітньої програми 4 навчальні роки (3 роки 10 місяців) за денною формою навчання та 4,5 навчальні роки (4 роки 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 «Морський та внутрішній водний транспорт» або еквівалентною зі спеціалізацією «Управління судновими технічними системами і комплексами» («Експлуатація судових енергетичних установок») або еквівалентною, визнаються 60 кредитів ЄКТС, здобутих під час попереднього навчання, які відповідають результатам навчання рівня експлуатації згідно мінімальних стандартів компетентності для вахтових механіків суден з машинним відділенням, що обслуговується традиційно або періодично не обслуговується, визначених у розділі А-III/1 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 офіційною тривалістю освітньої програми 3 навчальні роки (2 роки 10 місяців) за денною та заочною формами навчання з загальним обсягом освітніх компонентів 180 кредитів ЄКТС.
Наявність акредитації	Акредитована. Сертифікат про акредитацію спеціальності, Серія НД, № 2296087, термін дії сертифіката до 1 липня 2026 року.
Цикл/рівень	QF-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень, НРК України – 6 рівень.
Передумови	Навчання за освітньою програмою можуть розпочати особи, які здобули повну загальну середню освіту або освітньо-

	<p>кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста (освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра, освітній ступінь молодшого бакалавра) за спеціальністю 271 «Морський та внутрішній водний транспорт» або еквівалентною зі спеціалізацією «Управління судновими технічними системами і комплексами» («Експлуатація суднових енергетичних установок») або еквівалентною.</p> <p>Навчання за освітньою програмою також можуть розпочати особи, які бажають здобути другу вищу освіту. Такі особи можуть бути зараховані на другий або старші курси. Курс (семестр), на який може вступити особа для здобуття другої вищої освіти, визначається змістом попередньо отриманої вищої освіти та його відповідності обраній освітній програмі. Для таких здобувачів вищої освіти визнання результатів попереднього навчання здійснюється відповідно до Порядку визнання результатів навчання Херсонській державній морській академії</p>
Мова(и) викладання	Українська, англійська
Термін запланованого перегляду / оновлення	Перегляд / оновлення – до початку наступного навчального року.
Термін дії освітньої програми	Термін дії – до прийняття рішення відповідним документом про закінчення строку дії даного видання.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://ksma.ks.ua/?page_id=1632
2 – Мета освітньої програми	
<p>Забезпечити набуття здобувачами вищої освіти першого (бакалаврського) рівня необхідних знань, розуміння, умінь, навичок та компетентностей (відповідно до стандартів компетентності, визначених вимогами правил III/1, III/2, VI/1, VI/2, VI/3, VI/4, VI/6 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками) та виконання вимог до практичної підготовки (встановлених правилом III/1 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками);</p> <ul style="list-style-type: none"> – роботи на підприємствах, установах та організаціях, що забезпечують експлуатацію флоту, які відносяться до галузі управління судновими технічними системами і комплексами (експлуатації суднових енергетичних установок), що дасть їм можливість: – займати посади осіб командного складу суден морського та внутрішнього водного транспорту; – працювати на підприємствах, установах та організаціях в структурах морської галузі, що забезпечують експлуатацію флоту та безпеку судноплавства; – виконувати свою роботу самостійно, бути підготовленими до успішного засвоєння складніших програм для професіоналів з управління судновими технічними системи і комплексами (експлуатації суднових енергетичних установок); – продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти. <p>Забезпечення комплексної підготовки фахівців, здатних поєднувати професійну діяльність у галузі морського та внутрішнього водного транспорту з сучасними потребами глобалізованого суспільства, культури нації і особистісною творчістю та самореалізацією.</p>	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань – 27 «Транспорт». Спеціальність – 271 «Морський та внутрішній водний транспорт». Спеціалізація – 271.02 «Управління судновими технічними системами і комплексами».
Орієнтація освітньої програми	Прикладна. Програма спрямована на здобуття знань, умінь, навичок та досвіду з управління судновими технічними системами і комплексами (експлуатацією суднових енергетичних установок) на морському та внутрішньому водному транспорті
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Програма спрямована на оволодіння загальними, спеціальними та фаховими компетентностями з управління судновими технічними системами і комплексами (експлуатацією суднових енергетичних установок) на морському та внутрішньому водному транспорті
Особливості програми	Підготовка здобувачів вищої освіти для отримання ступеня освітнього «бакалавр» за спеціалізацією «Управління судновими технічними системами і комплексами» передбачає: <ul style="list-style-type: none"> – виконання вимог стандартів компетентності, встановлених

правилами III/1, III/2 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками;

- виконання вимог щодо практичної підготовки, встановлених правилом III/1 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками;
- виконання національних вимог щодо підготовки моряків;
- отримання здобувачем вищої освіти протягом навчання необхідного стажу плавання, систематичної практичної підготовки та досвіду стосовно виконання завдань, обов'язків та відповідальності вахтового механіка (інженера) з урахування керівництва, наведеного у розділі B-III/1 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти.

Виконання вимог стандартів компетентності, встановлених правилами III/1, III/2 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками забезпечується використанням в освітній програмі рекомендацій Міжнародної морської організації (ІМО) щодо змісту програми підготовки, викладених у Типових (модельних) навчальних курсах ІМО 7.04 «Officer in Charge of an Engineering Watch» («Вахтовий механік») та 7.02 «Chief Engineer Officer and Second Engineer Officer» («Старший та другий механік») на рівні необхідному для виконання обов'язків суднового механіка другого та третього розряду в обсязі, необхідному для отримання звань командного складу морських суден згідно Положення про звання осіб командного складу морських суден та порядок їх присвоєння, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2022 № 1499, зокрема, забезпечується обов'язкова підготовка здобувачів, яка необхідна для дипломування осіб командного складу морських суден за напрямками:

- «Ознайомлення, початкова підготовка та інструктаж з питань безпеки для всіх моряків»;
- «Фахівець з рятувальних шлюпок, рятувальних плотів та чергових шлюпок, що не є швидкісними черговими шлюпками»;
- «Боротьба з пожежею за розширеною програмою»;
- «Надання першої медичної допомоги»;
- «Підготовка та інструктаж з питань охорони для усіх моряків»;
- «Виконання обов'язків членів екіпажу з охорони судна».

Підготовка враховує національні вимоги та рекомендації, викладені у Типових (модельних) навчальних курсах ІМО 1.13 «Елементарна перша допомога» (Elementary First Aid), 1.14 «Надання Першої медичної допомоги» (Medical First Aid), 1.15 «Медичний догляд на борту судна. Том I, Том II з рекомендаціями» (Medical Care plus Compendium Vol.1, Vol.2), 1.19 «Особисте виживання» (Proficiency in Personal Survival Techniques), 1.20 «Основи пожежогасіння» (Basic Fire Fighting), 1.21 «Особиста безпека та соціальні обов'язки» (Personal Safety and Social Responsibilities), 1.23 «Плоти та рятувальні шлюпки» (Proficiency in Survival Craft and Rescue Boats (other than Fast Rescue Boats)), 2.03 «Розширена підготовка з гасіння пожежі» (Advanced Training in Fire Fighting), 3.19 «Офіцер з охорони судна» (Ship Security Officer), 3.26 «Підготовка моряків, призначених виконувати обов'язки з охорони судна» (Security Training for Seafarers with Designated Security Duties) та 3.27 «Підготовка та інструктаж з питань охорони для всіх моряків» (Security Awareness Training for All Seafarers).

Здобувачам, які отримали підготовку за спеціальними напрямками у повному обсязі та надали доказ того, що вони досягли мінімального стандарту компетентності шляхом складання екзамену, видаються відповідні сертифікати.

Забезпечується підготовка здобувачів за освітньою програмою англійською мовою.

Забезпечення якості освітньої програми	<p>Якість вищої освіти за освітньою програмою забезпечується Системою управління якістю освіти Херсонської державної морської академії, що сертифікована відповідно до вимог міжнародного стандарту ISO 9001:2015 та державного стандарту ДСТУ ISO 9001:2015 у сферах освітньої діяльності (а саме, підготовка та навчання висококваліфікованих спеціалістів на рівні кваліфікованого працівника, молодшого спеціаліста, бакалавра та магістра для всіх напрямів морської галузі, а також для інших галузей народного господарства; підготовка та навчання морських спеціалістів для роботи в екіпажах українських і іноземних морських суден у відповідності до вимог, визначених національними і міжнародними стандартами; надання первинної та вторинної медичної допомоги); практичної підготовки моряків та сприяння працевлаштуванню здобувачів вищої освіти незалежною організацією «Регістр судноплавства України». Сертифікація забезпечує виконання вимог Стандарту вищої освіти щодо відповідності стандартам якості, згідно з правилом АІ/8 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками.</p>
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Освітньо-професійна програма має формувати компетентності, необхідні для працевлаштування випускників на судах та підприємствах морського та внутрішнього водного 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, експлуатацією суден та їх систем, управління операціями суден, забезпеченням безпеки судноплавства: механік судновий, механік по судновим системам, механік з автоматики, старший механік-капітан, механік (судновий) - помічник капітана, механік (судновий) - помічник командира, механік груповий флоту (по флоту), механік портового флоту, уповноважений по прийому суден від суднобудівних заводів.</p> <p>Випускники можуть займати наступні командні посади: вахтовий механік, четвертий механік, третій механік, другий механік, учбовий механік; ремонтний механік; механік з суднових систем на морських, річкових, рибпромислових, портових, технічних та спеціалізованих судах, доках, бурових платформах, судноремонтних, суднобудівних заводах, базах технічного обслуговування флоту, портових майстернях, гідротехнічних підприємствах, підприємствах рибного господарства та інших підприємствах, які мають у своєму складі плавзасоби, без обмеження потужності головної енергетичної установки.</p> <p>Звання осіб командного складу морських суден присвоюються за процедурою, визначеною Кодексом торговельного мореплавства України та Положенням про звання осіб командного складу морських суден та порядок їх присвоєння, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2022 № 1499.</p> <p>На базі диплому бакалавра випускники в Морській адміністрації України можуть отримати диплом про присвоєння звання особі командного складу, згідно Положення про звання осіб командного складу морських суден та порядок їх присвоєння, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2022 № 1499, що надає право займати посади на судах згідно Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками.</p>
Подальше навчання	<p>Випускники першого (бакалаврського) рівня вищої освіти мають доступ і можуть продовжувати навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти за програмою другого циклу FQ-EHEA, 7 рівня EQF-LLL та 7 рівня НРК України, а також мають доступ до набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.</p>

5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Основний підхід: проблемно-орієнтоване студенто-центроване навчання з елементами самонавчання.</p> <p>Методи викладання: лекції (інтерактивні лекції), практичні та лабораторні заняття, консультації, наукові семінари та/або конференції, навчання та стажування (з використанням спеціалізованих та сертифікованих тренажерів в тому числі з використанням технологій VR (віртуальної реальності), елементи онлайн навчання (платформа LMS Moodle), самостійне навчання, індивідуальні заняття (консультації), практична підготовка на суднах.</p> <p>Освітньою програмою передбачене використання наступних освітніх технологій: інформаційно-комунікаційна; інтерактивна: інтенсифікація навчання на основі опорних схем і знакових моделей: рівнева диференціація навчання на основі обов'язкових результатів; блочно-консультаційна: корпоративного навчання: розвитку критичного мислення: навчання як дослідження в тому числі участь у науково-дослідних роботах кафедр; проектного навчання.</p> <p>Методи оцінювання та підтвердження результатів навчання: екзамени, заліки, тести, практика, контрольні, курсові та дипломні роботи. есе, презентації, використання симуляторів тощо.</p> <p>Формативні (вхідне тестування та поточний контроль): тестування знань або умінь: усні презентації: звіти про лабораторні роботи: аналіз текстів або даних: звіти про практику. Сумативні (підсумковий контроль): екзамен (письмовий з подальшим усним опитуванням); залік (за результатами формативного контролю).</p>
Оцінювання (підтвердження отриманих результатів навчання)	<p>Методи оцінювання та підтвердження результатів навчання: екзамени, заліки, тести, практика, контрольні, розрахунково-графічні, курсові та дипломні роботи (проекти), есе, презентації, використання симуляторів, технологій віртуальної реальності, схвалена підготовка на тренажерах, де це можна застосовувати (повномасштабний тренажерний комплекс Wärtsilä ERS5000 TechSim; тренажер «Marine Automation and Control Systems Training»; тренажер високовольтний головний розподільний щит Schneider Electric; симулятори з використанням хмарних технологій та віртуальної реальності) тощо.</p> <p>Формативні (вхідне тестування та поточний контроль): тестування знань або умінь: усні презентації: звіти про лабораторні роботи: аналіз текстів або даних: звіти про практику.</p> <p>Сумативні (підсумковий контроль): екзамен (письмовий з подальшим усним опитуванням); залік (за результатами формативного контролю).</p>
Система оцінювання	<p>Оцінювання навчальних досягнень здобувачів здійснюється за національною шкалою (екзамен – відмінно, добре, задовільно, незадовільно; заліки – зараховано, не зараховано); 100-бальною шкалою (екзамен та заліки) та шкалою ECTS (екзамен та заліки). Порядок оцінювання з кожної навчальної дисципліни та освітнього компоненту навчальної дисципліни (теми, практичної або лабораторної роботи тощо) наведений в робочих навчальних програмах та силабусах навчальних дисциплін.</p>
6 – Програмні компоненти	
	<p>Визначені у матрицях відповідності програмних компетентностей компонентам компетентності з кожної дисципліни відображені у робочій програмі відповідної дисципліни.</p> <p>Система компетентностей бакалавра спеціальності 271 «Морський та внутрішній водний транспорт» визначається на основі компетентностей, передбачених стандартом вищої освіти за спеціалізацією 271.02 «Управління судновими технічними системами і комплексами», затвердженим наказом Міністерства науки і освіти України від 13.11.2018, №1239 та Міжнародною конвенцією про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками в частині що стосується машинної команди.</p> <p>Система компетентностей бакалавра за спеціальністю та спеціалізацією формується обов'язковими дисциплінами освітньої програми.</p>

Інтегральна компетентність	<p>Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері суднової інженерії, що передбачають застосування теорії та методів про устрій і плавання суден, механічну і електричну інженерії, експлуатацію та ремонт засобів транспорту, управління ресурсами та характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.</p>
Загальні компетентності (ЗК):	<p>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 прийнятого 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, прав 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. ЗК17. Здатність аналізувати соціальні явища та процеси, в тому числі політичного і економічного характеру, світоглядні та філософські проблеми, застосовувати основні положення і методи гуманітарних, соціальних та економічних наук при вирішенні соціальних і професійних завдань. ЗК18. Здатність використовувати державну мову у письмовій та усній формі, у тому числі при виконанні професійних обов'язків.</p>
Фахові компетентності, які є загальними для всіх спеціалізацій	<p>ЗФК1. Здатність забезпечити протипожежну безпеку та уміння боротися з пожежами на суднах. 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 надавати першу медичну допомогу та здатність застосовувати засоби першої медичної допомоги на суднах, 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</p>

	<p>та судна. ЗФК7. Здатність до проведення навчальних занять та тренінгів на борту судна. ЗФК8. Здатність використовувати системи внутрішньо-суднового зв'язку.</p>
<p>Спеціальні (фахові) компетентності (СК)</p>	<p>СК1. Здатність нести безпечну ходову машинну вахту на судні. СК2. Здатність здійснювати експлуатацію, спостереження, оцінку роботи та безпечне обслуговування рухової установки без обмеження її потужності та допоміжних механізмів і пов'язаних з ними систем управління та управляти роботою механізмів рухової установки. СК3. Здатність забезпечити планування та підготовку до роботи суднового енергетичного обладнання з урахуванням проектних параметрів силової установки та вимог рейсу. СК4. Здатність здійснювати виявлення, встановлення причин та усунення несправностей суднового механічного обладнання, приведення його в робочий стан та визначати і здійснювати заходи щодо їх запобігання. СК5. Здатність управляти операціями з експлуатації паливної, мастильної, баластної систем та інших насосних систем і пов'язаних з ними систем управління. СК6. Здатність здійснювати експлуатацію електричного, електронного обладнання та систем управління. СК7. Здатність здійснювати технічне обслуговування і ремонт електричного та електронного обладнання, виявляти й усувати несправності та приводити в робочий стан електричне та електронне устаткування управління. СК8. Здатність використовувати ручні інструменти, верстати та вимірювальні інструменти для виготовлення та ремонту деталей на судні. СК9. Здатність забезпечити управління безпечним та ефективним проведенням технічного обслуговування та ремонту суднових механізмів та систем. СК10. Здатність здійснювати контроль та підтримку судна в морехідному стані. СК11. Усвідомлення відповідальності та здатність до прийняття рішень у непередбачуваних та аварійних ситуаціях, пов'язаних з експлуатацією суднового енергетичного обладнання. СК12. Здатність розв'язувати складні непередбачувані задачі та проблеми експлуатації, обслуговування та ремонту суднових технічних засобів, систем і конструкцій. СК13. Критичне осмислення основних теорій, принципів, методів і понять сучасної морської інженерії. СК14. Здатність збирати та інтерпретувати інформацію, обирати методи та інструментальні засоби, застосовувати інноваційні підходи для розв'язання складних професійних задач у сфері морської інженерії. СК15. Здатність обґрунтовувати власну точку зору та висновки, використовуючи основні теорії та концепції у сфері морської інженерії. СК16. Здатність до аналізу та прогнозування процесів і технічного стану суднових конструкцій та обладнання в умовах неповної або обмеженої інформації. СК17. Здатність передавати та одержувати професійну інформацію, ідеї, проблеми та їх рішення, а також передавати власний досвід при спілкуванні з фахівцями та нефахівцями у сфері суднової інженерії. СК18. Здатність обирати оптимальні режими роботи суднової енергетичної установки з урахуванням параметрів силової установки та вимог рейсу, аналізувати і проводити експлуатацію судна</p>

	<p>в особливих умовах плавання. СК19. Здатність аналізувати енергоефективність морських суден. СК20. Здатність здійснювати технічну експлуатацію суднових вантажних пристроїв і перевантажувальних комплексів.</p>
7 – Програмні результати навчання	
<p>Система результатів навчання бакалавра спеціальності 271 «Морський та внутрішній водний транспорт» визначається на основі результатів навчання, передбачених стандартом вищої освіти за спеціалізацією 271.02 «Управління судновими системами і комплексами», який затверджений наказом МОНУ від 13.11.2018, №1239 та Конвенцією та Кодексом ПДНВ 78 в частині що стосується машинної команди.</p> <p>Результати навчання формуються у здобувачів після вивчення відповідної дисципліни. Визначені програмні результати навчання з кожної дисципліни відображені у робочій програмі відповідної дисципліни та узагальнюють локальні результати навчання кожного компоненту дисципліни (теми, модулю, заняття тощо).</p> <p>Програмні результати навчання бакалавра за спеціальністю та спеціалізацією формуються обов'язковими дисциплінами освітньої програми, що дозволить займати посади відповідно до Положення про звання осіб командного складу морських суден та порядок їх присвоєння, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2022 № 1499.</p> <p>Програмні результати навчання вносяться в додаток до диплому бакалавра.</p> <p>Набуття здобувачами освіти визначених компетентностей та програмних результатів навчання забезпечується відповідними компонентами освітньої програми (навчальними дисциплінами, практиками тощо).</p>	
<p>Успішне завершення освітньої програми передбачає здобуття особою, якій присвоюється кваліфікація, знань, розуміння, умінь, навичок та інших компетентностей, необхідних для розв'язування спеціалізованих професійних задач з управління технічними системами та комплексами (експлуатації суднових енергетичних установок) об'єктів морського та внутрішнього водного транспорту, а саме:</p> <p>РН1. Знання та розуміння основних теорій, принципів, методів та понять, що лежать в основі термогідродинамічних процесів, механічної та електромеханічної інженерії.</p> <p>РН2. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються.</p> <p>РН3. Знання та розуміння основ електротехніки, електроніки, силової електроніки, систем автоматичного управління та суднових захисних пристроїв.</p> <p>РН4. Концептуальні знання, включаючи певні знання сучасних досягнень у морській інженерії із забезпечення надійності суднових технічних засобів та безпеки на морі.</p> <p>РН5. Знання англійської мови, яке дозволяє використовувати англійськомовну технічну літературу та виконувати обов'язки суднового механіка.</p> <p>РН6. Знання обов'язків, пов'язаних з прийомом вахти, під час несення вахти та з передачею вахти.</p> <p>РН7. Уміння вести машинний журнал та журнал нафтових операцій.</p> <p>РН8. Знання процедур безпеки та порядку дій під час аварій, переходу від дистанційного / автоматичного до місцевого управління усіма системами.</p> <p>РН9. Знання заходів безпеки, яких необхідно дотримуватися під час несення вахти та негайні дії, яких необхідно вживати у разі пожежі чи аварії, особливо тих, які стосуються паливних та масляних систем.</p> <p>РН10. Знання принципів управління ресурсами машинного відділення та здатність їх використовувати у повсякденних і непередбачуваних умовах.</p> <p>РН11. Знання устрою систем внутрішньосуднового зв'язку та уміння передавати, приймати та реєструвати повідомлення згідно зі встановленими вимогами.</p> <p>РН12. Знання правил техніки безпеки та порядку дій у надзвичайних ситуаціях при експлуатації головної енергетичної установки та систем управління.</p> <p>РН13. Знання безпечних та аварійних процедур експлуатації механізмів рухової установки та системи управління.</p> <p>РН14. Уміння виконувати пуск та зупинку головної рухової установки та допоміжних механізмів та пов'язаних з ними систем.</p> <p>РН15. Уміння оцінювати ефективність роботи, виконувати спостереження за станом головного двигуна та підтримувати безпеку енергетичної рухової установки та допоміжних механізмів в процесі експлуатації.</p> <p>РН16. Знання функцій та устрою автоматичного керування головним двигуном та допоміжними механізмами.</p> <p>РН17. Знання пропульсивних характеристик дизелів, парових і газових турбін.</p>	

- PH18.** Знання технології матеріалів, фізичних та хімічних властивостей палива та мастильних матеріалів.
- PH19.** Знання сучасних методів спостереження, опису, ідентифікації, класифікації та виявлення несправностей суднового обладнання.
- PH20.** Уміння виявляти несправності, усувати їх та запобігати ушкодженям при роботі механізмів.
- PH21.** Уміння перевіряти, налаштовувати суднове обладнання та здійснювати метрологічну повірку основних засобів вимірювань.
- PH22.** Знання експлуатаційних характеристик та уміння забезпечити експлуатацію та технічне обслуговування насосів, систем трубопроводів та систем управління.
- PH23.** Уміння здійснювати паливні та баластні операції із забезпечення безпеки судна та морського середовища.
- PH24.** Знання вимог до сепараторів та до іншого подібного обладнання, уміння здійснювати його експлуатацію.
- PH25.** Знання проектних характеристик та системної конфігурації апаратури автоматичного контролю та захисних пристроїв для головного двигуна, суднового котла, генератора та системи розподілу.
- PH26.** Знання проектних характеристик установок високої напруги, пристроїв гідравлічного та пневматичного управління та системної конфігурації апаратури оперативного управління для електромоторів.
- PH27.** Знання вимог стосовно безпеки для роботи з судновими електричними системами.
- PH28.** Уміння здійснювати технічне обслуговування та ремонт обладнання електричних систем, розподільних щитів, електромоторів, генераторів та електричних систем і обладнання постійного струму.
- PH29.** Уміння виявляти несправності в електричних ланцюгах, встановлювати місця несправностей та застосовувати заходи щодо запобігання ушкодженям.
- PH30.** Знання конструкції та принципу роботи електричного контрольно-вимірювального обладнання та уміння інтерпретувати електричні та прості електронні схеми.
- PH31.** Уміння усувати несправності електричного та електронного устаткування управління та в системах спостереження.
- PH32.** Уміння здійснювати контроль версій програмного забезпечення та управляти програмним забезпеченням.
- PH33.** Знання характеристик, властивостей та обмежень матеріалів і процесів, що використовуються під час побудови й ремонту суден, обладнання та судових систем і компонентів.
- PH34.** Знання та розуміння методів виконання аварійних або тимчасових ремонтних робіт та заходів безпеки, які необхідно приймати для забезпечення безпечного робочого середовища, а також для використання ручних інструментів, верстатів та вимірювальних інструментів.
- PH35.** Уміння використовувати ручні інструменти, верстати та вимірювальні пристрої та різні ізоляційні матеріали та упаковки.
- PH36.** Знання заходів безпеки, які необхідно вживати для ремонту та технічного обслуговування, зокрема безпечну ізоляцію судових механізмів та обладнання, вимоги до персоналу, якому дозволено виконувати роботи такими механізмами або обладнанням, згідно з вимогами міжнародних документів.
- PH37.** Навички технічного обслуговування та ремонту, зокрема, розбирання, налаштування та збирання механізмів і обладнання.
- PH38.** Уміння використовувати належні спеціалізовані інструменти та вимірювальні пристрої; читати схеми трубопроводів, гідравлічних і пневматичних систем, а також креслення і довідники, що стосуються механізмів.
- PH39.** Знання особливостей конструкції та матеріалів, що використовуються під час виготовлення суднового обладнання.
- PH40.** Знання національних та міжнародних вимог та принципів здійснення безпечної морської інженерної практики.
- PH41.** Уміння здійснювати планування та керівництво безпечним та ефективним проведенням технічного обслуговування та ремонту, згідно вимогам конвенцій та класифікаційних товариств.
- PH42.** Знання та уміння щодо забезпечення проведення судових робіт з дотриманням техніки безпеки відповідно вимогам національного та міжнародного законодавства та вимогам щодо запобігання забрудненню морського середовища.
- PH43.** Знання заходів застереження, які необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища, уміння вживати заходи з боротьби із забрудненням та застосовувати відповідне обладнання.
- PH44.** Знання та розуміння основних принципів будови судна, теорій та факторів, що впливають

на посадку й остійність, а також заходів, необхідних для забезпечення безпечної осадки та остійності.

PH45. Знання та розуміння основ водонепроникності та впливу пошкодження й подальшого затоплення будь-якого відсіку на посадку та остійність судна, а також заходів, необхідних для забезпечення безпечної осадки та остійності.

PH46. Знання вимог міжнародної морської організації стосовно остійності судна.

PH47. Знання видів пожежі, принципу дії систем пожежогасіння, уміння гасити пожежі із застосуванням належного обладнання, включаючи пожежі паливних систем; уміння організувати навчання з боротьби з пожежею.

PH48. 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.

PH49. Навички практичного застосування медичних керівництв та медичних консультацій, отриманих по радіо, зокрема уміння вжити ефективних заходів на основі таких знань у разі нещасних випадків або захворювань, типових для суднових умов.

PH50. Навички особистого виживання, забезпечення особистої безпеки та знання громадських обов'язків на суднах.

PH51. Знання міжнародних вимог до суднових рятувальних засобів.

PH52. Уміння використовувати рятувальні засоби та пристрої, протипожежні системи та інші системи безпеки та підтримувати їх в експлуатаційному стані.

PH53. Знання міжнародних і вітчизняних нормативно-правових актів відносно безпеки людського життя на морі та охорони морського навколишнього середовища та забезпечення їх дотримання.

PH54. Знання методів управління персоналом на судні та його підготовки; уміння управляти задачами та робочим навантаженням.

PH55. Знання методів ефективного управління ресурсами, методів прийняття рішень та уміння їх застосовувати.

PH56. Уміння здійснювати експлуатацію суднової енергетичної установки, дотримуючись оптимальних режимів роботи в різноманітних умовах плавання.

PH57. Уміння проводити технічний аудит суднових технічних комплексів і систем.

PH58. Уміння аналізувати вплив морехідних якостей судна на ефективність роботи суднової енергетичної установки.

PH59. Розуміння цінності та сутності історії України та її культури, знання політичних, соціально-економічних процесів минулого і сьогодення та їх взаємозв'язок.

PH60. Знання основних напрямків сучасної філософії, вміння використовувати професійні знання і вміння, аналізуючи розвиток сучасного суспільства.

PH61. Знання державної мови, яка дозволяє спілкуватись у вирішенні професійних питань та у соціально-культурній сфері, використовувати технічну літературу та виконувати обов'язки суднового механіка.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Склад ресурсного, матеріально-технічного, інформаційно-методичного та кадрового забезпечення наведений у Єдиній державній електронній базі з питань освіти України. (ЄДЕБО) та на сайті ХДМА. Якість освіти забезпечується згідно діючого нормативного законодавства України та Положення про систему внутрішнього забезпечення якості в ХДМА.

Херсонська державна морська академія сертифікована Регістром судноплавства України стосовно надання послуг з отримання вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до бакалавра, магістра та аспіранта та відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015).

Кадрове забезпечення

Науково-педагогічні та педагогічні працівники, які забезпечують освітню програму, мають кваліфікацію відповідно до спеціальності та кваліфікацію, яка відповідає певному освітньому компоненту, а також достатній рівень наукової та професійної активності відповідно до вимог чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Кваліфікація викладачів та екзаменаторів за освітніми компонентами циклу професійної та практичної підготовки та керівників практичної підготовки здобувачів вищої освіти задовольняє вимогам, встановленим правилом 1/6 «Підготовка та оцінка» Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками для осіб, які відповідають за підготовку та оцінку.

До викладання освітніх компонентів циклу професійної та практичної підготовки освітньої програми залучаються професіонали-практики,

	<p>які мають кваліфікацію вахтового механіка морського судна з машинним відділенням, що обслуговується традиційно або періодично не обслуговується, з головною руховою установкою потужністю 750 кВт або більше, на посадах старшого механіка та другого механіка суден з головною руховою установкою потужністю 3000 кВт або більше. Практикується поєднання викладацької діяльності таких фахівців в академії та їх роботи на флоті відповідно до укладених контрактів з судовласниками чи крїїнговими компаніями.</p> <p>Забезпечення викладання освітніх компонентів, що передбачають набуття практичної підготовки на спеціалізованих тренажерах, здійснюється науково-педагогічними та педагогічними працівниками, які мають професійну кваліфікацію згідно вимог Міжнародної Конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками, що підтверджується наявністю відповідних дипломів та сертифікатів.</p> <p>Всі науково-педагогічні працівники проходять стажування (підвищення кваліфікації), в тому числі закордонні згідно затвердженому у ХДМА Положенню.</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою.</p> <p>Стан приміщень засвідчено санітарно-технічним актом на відповідність приміщень нормативним вимогам.</p> <p>У академії створено лабораторно-тренажерний комплекс для підготовки фахівців, конкурентоспроможних на світовому ринку праці. Наявність тренажерного комплексу та лабораторій дають можливість здобувачам вищої освіти під час проходження практики в реальних умовах використовувати отримані теоретичні знання, мати можливість вивчити питання, пов'язані з професійною підготовкою та вдосконалити практичні навички відповідно до обраних спеціальностей, що значною мірою підвищує конкурентоспроможність здобувачів вищої освіти та випускників Херсонської державної морської академії.</p> <p>Тренажери:</p> <ul style="list-style-type: none"> – повномасштабний тренажерний комплекс Wärtsilä ERS5000 TechSim; – тренажер «Marine Automation and Control Systems Training»; – тренажер високовольтний головний розподільний щит Schneider Electric; – симулятори з використанням хмарних технологій та віртуальної реальності. <p>Навчально-лабораторна і тренажерна бази відповідають вимогам Міжнародної морської організації (IMO) та Міжнародної Конвенції ПДНВ з поправками, а також вимог чинного законодавства.</p> <p>Також до матеріально-технічного забезпечення входять:</p> <ul style="list-style-type: none"> – майстерні, які призначені для отримання навичок з механічної обробки металів, зварювання і наплавлення металевих матеріалів та проведення слюсарних робіт. – водно-тренажерна станція; – комплекс по відпрацюванню навичок безпеки на воді; – пожежний полігон; – суднова швартовна станція з електромеханічним обладнанням (Hatlara); – лабораторія медичної допомоги на борту судна; – лабораторія інноваційних технологій; – аудиторія охорони судна; – аудиторія боротьби з пожежею на борту судна; – лабораторія фізики; – лабораторія матеріалознавства та технології матеріалів;

	<ul style="list-style-type: none"> – лабораторія суднового автоматизованого електроприводу; – лабораторія електронної апаратури та систем управління; – лабораторія суднового високовольтного обладнання; – судновий рефрижераторний контейнер (Carrier); – лабораторно-тренажерний комплекс суднового машинно-котельного відділення; – спеціалізовані аудиторії морської англійської мови; – мультимедійні та інтерактивні класи; – комп'ютерні класи з прикладним програмним забезпеченням; – бібліотеки та читальний зал; – комп'ютерна мережа з підключенням до Інтернету; – - спортивні майданчики та спортивні зали.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Бібліотечні та електронні ресурси, фахові видання, електронні навчальні курси із можливістю дистанційного навчання та самостійної роботи здобувачів освіти.
9 – Академічна мобільність	
Національна академічна (кредитна) мобільність	Національна академічна (кредитна) мобільність є можливою для здобуття загальних компетентностей на основі угод з іншими закладами вищої освіти.
Міжнародна академічна (кредитна) мобільність	Міжнародна академічна (кредитна) мобільність здійснюється на основі угод про академічну мобільність з закладами вищої освіти інших країн, які здійснюють підготовку осіб командного складу суден.
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 Херсонської державної морської академії. 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.

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1 Структура освітньо-професійної програми по дисциплінах для нормативного строку навчання – 3 роки 10 місяців (вступ на базі повної загальної середньої освіти, денна форма навчання)

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові освітні компоненти			
OK1	Вступ до спеціальності*	3,0	Залік
OK2	Основи суднової енергетики*	3,0	Залік
OK3	Морська англійська мова*	17,0	Екзамен
OK4	Вища математика**	8,0	Екзамен
OK5	Фізика за професійним спрямуванням**	10,0	Екзамен
OK6	Українська мова за професійним спрямуванням**	4,0	Екзамен
OK7	Історія та культура України** / Всесвітня історія***	4,0	Екзамен
OK8	Філософія**	4,0	Екзамен
OK9	Організація колективної діяльності, лідерство та менеджмент машинної команди*	2,0	Залік
OK10	Конвенції і нормативні документи Міжнародної морської організації**	2,0	Залік
OK11	Морське право**	3,0	Залік
OK12	Інформаційні технології за професійним спрямуванням*	4,0	Залік
OK13	Теорія і будова судна та руші**	3,0	Залік
OK14	Матеріалознавство та технологія матеріалів**	4,0	Залік
OK15	Інженерна і комп'ютерна графіка**	5,0	Залік / РГР
OK16	Технічна термодинаміка та теплопередача*	4,0	Залік
OK17	Теоретична та прикладна механіка**	5,0	Екзамен
OK18	Технічна хімія за професійним спрямуванням*	2,0	Залік
OK19	Технологія використання робочих речовин**	3,0	Залік
OK20	Безпека життєдіяльності*	4,0	Залік
OK21	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні*	3,0	Залік
OK22	Екологія та охорона навколишнього середовища**	3,0	Залік
OK23	Гідромеханіка та судновий гідропривод*	3,0	Залік
OK24	Суднові допоміжні установки і системи*	6,0	Екзамен
OK25	Суднові котельні установки*	4,0	Екзамен / РГР
OK26	Суднові вантажні і палубні механізми*	3,0	Залік
OK27	Суднова холодильна техніка*	3,0	Залік
OK28	Суднові двигуни внутрішнього згорання*	7,0	Екзамен / РГР
OK29	Суднові турбінні установки*	3,0	Залік
OK30	Безпечне управління судновими енергетичними установками*	3,0	Залік
OK31	Технічне обслуговування і ремонт суднових технічних засобів*	4,0	Залік
OK32	Технічна експлуатація суднових енергетичних установок*	4,0	Екзамен / КП
OK33	Електротехніка та електроніка*	3,0	Залік
OK34	Електрообладнання суден*	3,0	Залік
OK35	Автоматизація суднових енергетичних установок та електронні засоби управління і зв'язку*	4,0	Залік
OK36	Практика навчальна*	7,0	Диф. залік
OK37	Практика виробнича*	23,0	Диф. залік
РАЗОМ обов'язкових		180,0	

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові освітні компоненти			
Вибіркові освітні компоненти – 3-й семестр (2 курс)			
ВК1	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ДФ/ПЗСО_СМ)	3,0	Залік
ВК2	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ДФ/ПЗСО_СМ)	3,0	Залік
Вибіркові освітні компоненти – 4-й семестр (2 курс)			
ВК3	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ДФ/ПЗСО_СМ)	4,0	Залік
Вибіркові освітні компоненти – 6-й семестр (3 курс)			
ВК4	Вибіркова освітня компонента з каталогу №3(ДФ/ПЗСО_СМ)	4,0	Залік
ВК5	Вибіркова освітня компонента з каталогу №3(ДФ/ПЗСО_СМ)	4,0	Залік
Вибіркові освітні компоненти – 7-й семестр (4 курс)			
ВК6	Вибіркова освітня компонента з каталогу №4(ДФ/ПЗСО_СМ)	30,0	Диф. залік
Вибіркові освітні компоненти – 8-й семестр (4 курс)			
ВК7	Вибіркова освітня компонента з каталогу №5(ДФ/ПЗСО_СМ)	4,0	Залік
ВК8	Вибіркова освітня компонента з каталогу №5(ДФ/ПЗСО_СМ)	4,0	Залік
ВК9	Вибіркова освітня компонента з каталогу №5(ДФ/ПЗСО_СМ)	4,0	Залік
РАЗОМ вибірових		60,0	
ВСЬОГО за освітньо-професійною програмою		240,0	

Примітка: * – дисципліна відноситься до циклу дисциплін професійної підготовки

** – дисципліна відноситься до циклу дисциплін загальної підготовки

*** – дисципліна «Всесвітня історія» може викладається для іноземних громадян

2.2 Послідовність вивчення освітніх компонент по семестрах для нормативного строку навчання – 3 роки 10 місяців (вступ на базі повної загальної середньої освіти, денна форма навчання)

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг, год.	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4	5
I курс, 1-й семестр				
ОК1	Вступ до спеціальності	3,0	90	Залік
ОК3	Морська англійська мова (I)	3,0	90	Диф. залік
ОК4	Вища математика (I)	4,0	120	Залік
ОК5	Фізика за професійним спрямуванням (I)	5,0	150	Залік
ОК12	Інформаційні технології за професійним спрямуванням	4,0	120	Залік
ОК13	Теорія і будова судна та рушії	3,0	90	Залік
ОК14	Матеріалознавство та технологія матеріалів	4,0	120	Залік
ОК15	Інженерна і комп'ютерна графіка (I)	3,0	90	Залік
I курс, 2-й семестр				
ОК3	Морська англійська мова (II)	3,0	90	Диф. залік
ОК4	Вища математика (II)	4,0	120	Екзамен
ОК5	Фізика за професійним спрямуванням (II)	5,0	150	Екзамен
ОК15	Інженерна і комп'ютерна графіка (II)	2,0	60	Залік / РГР
ОК16	Технічна термодинаміка та теплопередача	4,0	120	Залік
ОК17	Теоретична та прикладна механіка	5,0	150	Екзамен
ОК18	Технічна хімія за професійним спрямуванням	2,0	60	Залік
ОК20	Безпека життєдіяльності	4,0	120	Залік
ОК36	Практика навчальна	7,0	210	Диф. залік
II курс, 3-й семестр				
ОК2	Основи суднової енергетики	3,0	90	Залік

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг, год.	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4	5
OK3	Морська англійська мова (III)	3,0	90	Диф. залік
OK19	Технологія використання робочих речовин	3,0	90	Залік
OK23	Гідромеханіка та судновий гідропривод	3,0	90	Залік
OK24	Суднові допоміжні установки і системи (I)	3,0	90	Залік
OK25	Суднові котельні установки	4,0	120	Екзамен / РГР
OK33	Електротехніка та електроніка	3,0	90	Залік
BK1	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ДФ/ПЗСО_СМ)	3,0	90	Залік
BK2	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ДФ/ПЗСО_СМ)	3,0	90	Залік
II курс, 4-й семестр				
OK3	Морська англійська мова (IV)	3,0	90	Диф. залік
OK9	Організація колективної діяльності, лідерство та менеджмент машинної команди	2,0	60	Залік
OK21	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні	3,0	90	Залік
OK24	Суднові допоміжні установки і системи (II)	3,0	90	Екзамен
OK26	Суднові вантажні і палубні механізми	3,0	90	Залік
OK27	Суднова холодильна техніка	3,0	90	Залік
OK28	Суднові двигуни внутрішнього згорання (I)	3,0	90	Залік / РГР
OK34	Електрообладнання суден	3,0	90	Залік
BK3	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ДФ/ПЗСО_СМ)	4,0	120	Залік
III курс, 5-й семестр				
OK37	Практика виробнича	23,0	690	Диф. залік
III курс, 6-й семестр				
OK3	Морська англійська мова (V)	3,0	90	Диф. залік
OK6	Українська мова за професійним спрямуванням	4,0	120	Екзамен
OK7	Історія та культура України	4,0	120	Екзамен
OK10	Конвенції і нормативні документи Міжнародної морської організації	2,0	60	Залік
OK28	Суднові двигуни внутрішнього згорання (II)	4,0	120	Екзамен
OK29	Суднові турбінні установки	3,0	90	Залік
OK30	Безпечне управління судновими енергетичними установками	3,0	90	Залік
BK4	Вибіркова освітня компонента з каталогу №3(ДФ/ПЗСО_СМ)	4,0	120	Залік
BK5	Вибіркова освітня компонента з каталогу №3(ДФ/ПЗСО_СМ)	4,0	120	Залік
IV курс, 7-й семестр				
BK6	Вибіркова освітня компонента з каталогу №4(ДФ/ПЗСО)	30,0	900	Диф. залік
IV курс, 8-й семестр				
OK3	Морська англійська мова (V)	2,0	60	Екзамен
OK8	Філософія	4,0	120	Екзамен
OK11	Морське право	3,0	90	Залік
OK22	Екологія та охорона навколишнього середовища	3,0	90	Залік

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг, год.	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4	5
ОК31	Технічне обслуговування і ремонт суднових технічних засобів	4,0	120	Залік
ОК32	Технічна експлуатація суднових енергетичних установок	4,0	120	Екзамен / КП
ОК35	Автоматизація суднових енергетичних установок та електронні засоби управління і зв'язку	4,0	120	Залік
ВК7	Вибіркова освітня компонента з каталогу №5(ДФ/ПЗСО_СМ)	4,0	120	Залік
ВК8	Вибіркова освітня компонента з каталогу №5(ДФ/ПЗСО_СМ)	4,0	120	Залік
ВК9	Вибіркова освітня компонента з каталогу №5(ДФ/ПЗСО_СМ)	4,0	120	Залік
Загальний обсяг:		240,0	7200	

Каталоги вибірових освітніх компонентів (денна форма навчання на базі ПЗСО – ДФ/ПЗСО_СМ) наведено у Додатку 3.

2.3 Структура освітньо-професійної програми по дисциплінах для нормативного строку навчання – 4 роки 6 місяців (вступ на базі повної загальної середньої освіти, заочна форма навчання)

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові освітні компоненти			
ОК1	Вступ до спеціальності*	3,0	Залік
ОК2	Основи суднової енергетики*	3,0	Залік
ОК3	Морська англійська мова*	17,0	Екзамен
ОК4	Вища математика**	8,0	Екзамен
ОК5	Фізика за професійним спрямуванням**	10,0	Екзамен
ОК6	Українська мова за професійним спрямуванням**	4,0	Екзамен
ОК7	Історія та культура України**	4,0	Екзамен
ОК8	Філософія**	4,0	Екзамен
ОК9	Організація колективної діяльності, лідерство та менеджмент машинної команди*	2,0	Залік
ОК10	Конвенції і нормативні документи Міжнародної морської організації**	2,0	Залік
ОК11	Морське право**	3,0	Залік
ОК12	Інформаційні технології за професійним спрямуванням*	4,0	Залік
ОК13	Теорія і будова судна та рушії**	3,0	Залік
ОК14	Матеріалознавство та технологія матеріалів**	4,0	Залік
ОК15	Інженерна і комп'ютерна графіка**	5,0	Залік / РГР
ОК16	Технічна термодинаміка та теплопередача*	4,0	Залік
ОК17	Теоретична та прикладна механіка**	5,0	Екзамен

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
OK18	Технічна хімія за професійним спрямуванням*	2,0	Залік
OK19	Технологія використання робочих речовин**	3,0	Залік
OK20	Безпека життєдіяльності*	4,0	Залік
OK21	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні*	3,0	Залік
OK22	Екологія та охорона навколишнього середовища**	3,0	Залік
OK23	Гідромеханіка та судновий гідропривод*	3,0	Залік
OK24	Суднові допоміжні установки і системи*	6,0	Екзамен
OK25	Суднові котельні установки*	4,0	Екзамен / РГР
OK26	Суднові вантажні і палубні механізми*	3,0	Залік
OK27	Суднова холодильна техніка*	3,0	Залік
OK28	Суднові двигуни внутрішнього згорання*	7,0	Екзамен / РГР
OK29	Суднові турбінні установки*	3,0	Залік
OK30	Безпечне управління судновими енергетичними установками*	3,0	Залік
OK31	Технічне обслуговування і ремонт суднових технічних засобів*	4,0	Залік
OK32	Технічна експлуатація суднових енергетичних установок*	4,0	Екзамен / КП
OK33	Електротехніка та електроніка*	3,0	Залік
OK34	Електрообладнання суден*	3,0	Залік
OK35	Автоматизація суднових енергетичних установок та електронні засоби управління і зв'язку*	4,0	Залік
OK36	Практика навчальна*	7,0	Диф. залік
OK37	Практика виробнича*	23,0	Диф. залік
РАЗОМ обов'язкових		180,0	
Вибіркові освітні компоненти			
Вибіркові освітні компоненти – II-з курс			
ВК1	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ЗФ/ПЗСО_СМ)	3,0	Залік
ВК2	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ЗФ/ПЗСО_СМ)	3,0	Залік
ВК3	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ЗФ/ПЗСО_СМ)	4,0	Залік
Вибіркові освітні компоненти – III-з курс			
ВК4	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ЗФ/ПЗСО_СМ)	4,0	Залік
Вибіркові освітні компоненти – IV-з курс			
ВК5	Вибіркова освітня компонента з каталогу №3(ЗФ/ПЗСО_СМ)	4,0	Залік
ВК6	Вибіркова освітня компонента з каталогу №3(ЗФ/ПЗСО_СМ)	30,0	Диф. залік
Вибіркові освітні компоненти – V-з курс			
ВК7	Вибіркова освітня компонента з каталогу №5(ЗФ/ПЗСО_СМ)	4,0	Залік
ВК8	Вибіркова освітня компонента з каталогу №5(ЗФ/ПЗСО_СМ)	4,0	Залік
ВК9	Вибіркова освітня компонента з каталогу №5(ЗФ/ПЗСО_СМ)	4,0	Залік
РАЗОМ вибірових		60,0	
ВСЬОГО за освітньо-професійною програмою		240,0	

Примітка: * – дисципліна відноситься до циклу дисциплін професійної підготовки

** – дисципліна відноситься до циклу дисциплін загальної підготовки

2.4 Послідовність вивчення освітніх компонент по семестрах для нормативного строку навчання – 4 роки 6 місяців (вступ на базі повної загальної середньої освіти, заочна форма навчання)

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг, год.	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4	5
I-з курс				
OK1	Вступ до спеціальності	3,0	90	Залік
OK3	Морська англійська мова (I)	3,0	90	Диф. залік
OK4	Вища математика (I)	4,0	120	Залік
OK5	Фізика за професійним спрямуванням (I)	5,0	150	Залік
OK12	Інформаційні технології за професійним спрямуванням	4,0	120	Залік
OK13	Теорія і будова судна та рушії	3,0	90	Залік
OK14	Матеріалознавство та технологія матеріалів	4,0	120	Залік
OK15	Інженерна і комп'ютерна графіка	5,0	150	Залік / РГР
OK18	Технічна хімія за професійним спрямуванням	2,0	60	Залік
II-з курс				
OK2	Основи суднової енергетики	3,0	90	Залік
OK3	Морська англійська мова (II)	3,0	90	Диф. залік
OK4	Вища математика (II)	4,0	120	Екзамен
OK5	Фізика за професійним спрямуванням (II)	5,0	150	Екзамен
OK16	Технічна термодинаміка та теплопередача	4,0	120	Залік
OK17	Теоретична та прикладна механіка	5,0	150	Екзамен
OK20	Безпека життєдіяльності	4,0	120	Залік
OK36	Практика навчальна	7,0	210	Диф. залік
ВК1	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ЗФ/ПЗСО_СМ)	3,0	90	Залік
ВК2	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ЗФ/ПЗСО_СМ)	3,0	90	Залік
ВК3	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ЗФ/ПЗСО_СМ)	4,0	120	Залік
III-з курс				
OK3	Морська англійська мова (III)	3,0	90	Диф. залік
OK9	Організація колективної діяльності, лідерство та менеджмент машинної команди	2,0	60	Залік
OK19	Технологія використання робочих речовин	3,0	90	Залік
OK21	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні	3,0	90	Залік
OK23	Гідромеханіка та судновий гідропривод	3,0	90	Залік
OK24	Суднові допоміжні установки і системи	6,0	180	Екзамен
OK25	Суднові котельні установки	4,0	120	Екзамен / РГР
OK26	Суднові вантажні і палубні механізми	3,0	90	Залік
OK33	Електротехніка та електроніка	3,0	90	Залік
OK37	Практика виробнича	23,0	690	Диф. залік
ВК4	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ЗФ/ПЗСО_СМ)	4,0	120	Залік
IV-з курс				
OK3	Морська англійська мова (IV)	3,0	90	Диф. залік
OK6	Українська мова за професійним спрямуванням	4,0	120	Екзамен
OK7	Історія та культура України	4,0	120	Екзамен

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг, год.	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4	5
OK10	Конвенції і нормативні документи Міжнародної морської організації	2,0	60	Залік
OK22	Екологія та охорона навколишнього середовища	3,0	90	Залік
OK27	Суднова холодильна техніка	3,0	90	Залік
OK28	Суднові двигуни внутрішнього згорання (I)	7,0	210	Екзамен
OK29	Суднові турбінні установки	3,0	90	Залік
OK34	Електрообладнання суден	3,0	90	Залік
BK5	Вибіркова освітня компонента з каталогу №3(ЗФ/ПЗСО_СМ)	4,0	120	Залік
BK6	Вибіркова освітня компонента з каталогу №3(ЗФ/ПЗСО_СМ)	30,0	900	Диф. залік
V-з курс				
OK3	Морська англійська мова (V)	4,0	120	Екзамен
OK8	Філософія	4,0	120	Екзамен
OK11	Морське право	3,0	90	Залік
OK30	Безпечне управління судновими енергетичними установками	3,0	90	Залік
OK35	Автоматизація суднових енергетичних установок та електронні засоби управління і зв'язку	4,0	120	Залік
OK31	Технічне обслуговування і ремонт суднових технічних засобів	4,0	120	Залік
OK32	Технічна експлуатація суднових енергетичних установок	4,0	120	Екзамен / КП
BK7	Вибіркова освітня компонента з каталогу №5(ЗФ/ПЗСО_СМ)	4,0	120	Залік
BK8	Вибіркова освітня компонента з каталогу №5(ЗФ/ПЗСО_СМ)	4,0	120	Залік
BK9	Вибіркова освітня компонента з каталогу №5(ЗФ/ПЗСО_СМ)	4,0	120	Залік
Загальний обсяг:		240,0	7200	

Каталоги вибірових освітніх компонентів (заочна форма навчання на базі ПЗСО – ЗФ/ПЗСО_СМ) наведено у Додатку 4.

2.5 Структура освітньо-професійної програми по дисциплінах для нормативного строку навчання – 2 роки 10 місяців (вступ на базі ОКР «молодший спеціаліст» / освітнього ступеня «фаховий молодший бакалавр», денна форма навчання)

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові освітні компоненти			
OK3	Морська англійська мова*	12,0	Екзамен
OK4	Вища математика**	6,0	Екзамен

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
OK5	Фізика за професійним спрямуванням**	7,0	Екзамен
OK6	Українська мова за професійним спрямуванням**	4,0	Екзамен
OK7	Історія та культура України**	4,0	Екзамен
OK8	Філософія**	4,0	Екзамен
OK9	Організація колективної діяльності, лідерство та менеджмент машинної команди*	2,0	Залік
OK10	Конвенції і нормативні документи Міжнародної морської організації**	2,0	Залік
OK11	Морське право**	3,0	Залік
OK12	Інформаційні технології за професійним спрямуванням*	4,0	Залік
OK14	Матеріалознавство та технологія матеріалів**	3,0	Залік
OK15	Інженерна і комп'ютерна графіка**	5,0	Залік / РГР
OK17	Прикладна механіка**	4,0	Залік
OK19	Технологія використання робочих речовин**	3,0	Залік
OK20	Безпека життєдіяльності*	4,0	Залік
OK21	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні*	3,0	Залік
OK22	Екологія та охорона навколишнього середовища**	3,0	Залік
OK23	Гідромеханіка та судновий гідропривод*	3,0	Залік
OK24	Суднові допоміжні установки і системи*	4,0	Екзамен
OK25	Суднові котельні установки*	4,0	Екзамен / РГР
OK26	Суднові вантажні і палубні механізми*	3,0	Залік
OK27	Суднова холодильна техніка*	3,0	Залік
OK28	Суднові двигуни внутрішнього згорання*	4,0	Екзамен / РГР
OK29	Суднові турбінні установки*	3,0	Залік
OK30	Безпечне управління судновими енергетичними установками*	3,0	Залік
OK31	Технічне обслуговування і ремонт суднових технічних засобів*	4,0	Залік
OK32	Технічна експлуатація суднових енергетичних установок*	4,0	Екзамен / КП
OK34	Електрообладнання суден*	3,0	Залік
OK35	Автоматизація суднових енергетичних установок та електронні засоби управління і зв'язку*	4,0	Залік
OK37	Практика виробнича*	20,0	Диф. залік
РАЗОМ обов'язкових		135,0	
Вибіркові освітні компоненти			
Вибіркові освітні компоненти – 3-й семестр (II-сп курс)			
ВК1	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ДФ/СП_СМ)	3,0	Залік
ВК2	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ДФ/СП_СМ)	2,0	Залік
Вибіркові освітні компоненти – 4-й семестр (II-сп курс)			
ВК3	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ДФ/СП_СМ)	20,0	Диф. залік
Вибіркові освітні компоненти – 5-й семестр (III-сп курс)			
ВК4	Вибіркова освітня компонента з каталогу №3(ДФ/СП_СМ)	3,0	Залік
ВК5	Вибіркова освітня компонента з каталогу №3(ДФ/СП_СМ)	3,0	Залік
ВК6	Вибіркова освітня компонента з каталогу №3(ДФ/СП_СМ)	4,0	Залік
Вибіркові освітні компоненти – 6-й семестр (III-сп курс)			
ВК7	Вибіркова освітня компонента з каталогу №5(ЗФ/ПЗСО_СМ)	3,0	Залік
ВК8	Вибіркова освітня компонента з каталогу №5(ЗФ/ПЗСО_СМ)	4,0	Залік

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ВК9	Вибіркова освітня компонента з каталогу №5(ЗФ/ПЗСО_СМ)	3,0	Залік
РАЗОМ вибіркового		45,0	
ВСЬОГО за освітньо-професійною програмою		180,0	

Примітка: * – дисципліна відноситься до циклу дисциплін професійної підготовки

** – дисципліна відноситься до циклу дисциплін загальної підготовки

2.6 Послідовність вивчення освітніх компонент по семестрах для нормативного строку навчання – 2 роки 10 місяців (вступ на базі ОКР «молодший спеціаліст» / освітнього ступеня «фаховий молодший бакалавр», денна форма навчання)

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг, год.	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4	5
I-сп курс, 1-й семестр				
ОК3	Морська англійська мова (I)	3,0	90	Диф. залік
ОК4	Вища математика	6,0	180	Екзамен
ОК5	Фізика за професійним спрямуванням	7,0	210	Екзамен
ОК12	Інформаційні технології за професійним спрямуванням	4,0	120	Залік
ОК14	Матеріалознавство та технологія матеріалів	3,0	90	Залік
ОК15	Інженерна і комп'ютерна графіка	5,0	150	Залік / РГР
ОК17	Прикладна механіка	4,0	120	Залік
ОК20	Безпека життєдіяльності	4,0	120	Залік
ОК23	Гідромеханіка та судновий гідропривод	3,0	90	Залік
ОК24	Суднові допоміжні установки і системи	4,0	120	Екзамен
I-сп курс, 2-й семестр				
ОК37	Практика виробнича	20,0	600	Диф. залік
II-сп курс, 3-й семестр				
ОК3	Морська англійська мова (II)	3,0	90	Диф. залік
ОК6	Українська мова за професійним спрямуванням	4,0	120	Екзамен
ОК9	Організація колективної діяльності, лідерство та менеджмент машинної команди	2,0	60	Залік
ОК19	Технологія використання робочих речовин	3,0	90	Залік
ОК21	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні	3,0	90	Залік
ОК25	Суднові котельні установки	4,0	120	Екзамен / РГР
ОК26	Суднові вантажні і палубні механізми	3,0	90	Залік
ОК28	Суднові двигуни внутрішнього згоряння	4,0	120	Екзамен / РГР
ВК1	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ДФ/СП_СМ)	3,0	90	Залік
ВК2	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ДФ/СП_СМ)	2,0	60	Залік
II-сп курс, 4-й семестр				
ВК3	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ДФ/СП_СМ)	20,0	600	Диф. залік
III-сп курс, 5-й семестр				
ОК3	Морська англійська мова (III)	3,0	90	Диф. залік
ОК7	Історія та культура України	4,0	120	Екзамен
ОК10	Конвенції і нормативні документи Міжнародної морської організації	2,0	60	Залік

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг, год.	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4	5
OK22	Екологія та охорона навколишнього середовища	3,0	90	Залік
OK27	Суднова холодильна техніка	3,0	90	Залік
OK29	Суднові турбінні установки	3,0	90	Залік
OK34	Електрообладнання суден	3,0	90	Залік
BK4	Вибіркова освітня компонента з каталогу №3(ДФ/СП_СМ)	3,0	90	Залік
BK5	Вибіркова освітня компонента з каталогу №3(ДФ/СП_СМ)	3,0	90	Залік
BK6	Вибіркова освітня компонента з каталогу №3(ДФ/СП_СМ)	4,0	120	Залік
III-сп курс, 6-й семестр				
OK3	Морська англійська мова (IV)	3,0	90	Диф. залік
OK8	Філософія	4,0	120	Екзамен
OK11	Морське право	3,0	90	Залік
OK30	Безпечне управління судновими енергетичними установками	3,0	90	Залік
OK31	Технічне обслуговування і ремонт суднових технічних засобів	4,0	120	Залік
OK32	Технічна експлуатація суднових енергетичних установок	4,0	120	Екзамен / КП
OK35	Автоматизація суднових енергетичних установок та електронні засоби управління і зв'язку	4,0	120	Залік
BK7	Вибіркова освітня компонента з каталогу №4(ДФ/СП_СМ)	3,0	90	Залік
BK8	Вибіркова освітня компонента з каталогу №4(ДФ/СП_СМ)	4,0	120	Залік
BK9	Вибіркова освітня компонента з каталогу №4(ДФ/СП_СМ)	3,0	90	Залік
Загальний обсяг:		180,0	5400	

Каталоги вибірових освітніх компонентів (денна форма навчання на базі на базі освітнього ступеня «молодший спеціаліст» / «фаховий молодший бакалавр» – ДФ/СП_СМО) наведено у Додатку 5.

2.7 Структура освітньо-професійної програми по дисциплінах для нормативного строку навчання – 2 роки 10 місяців (вступ на базі ОКР «молодший спеціаліст» / освітнього ступеня «фаховий молодший бакалавр», заочна форма навчання)

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові освітні компоненти			
OK3	Морська англійська мова*	12,0	Екзамен
OK4	Вища математика**	6,0	Екзамен
OK5	Фізика за професійним спрямуванням**	7,0	Екзамен
OK6	Українська мова за професійним спрямуванням**	4,0	Екзамен
OK7	Історія та культура України**	4,0	Екзамен
OK8	Філософія**	4,0	Екзамен
OK9	Організація колективної діяльності, лідерство та	2,0	Залік

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
	менеджмент машинної команди*		
ОК10	Конвенції і нормативні документи Міжнародної морської організації**	2,0	Залік
ОК11	Морське право**	3,0	Залік
ОК12	Інформаційні технології за професійним спрямуванням*	4,0	Залік
ОК14	Матеріалознавство та технологія матеріалів**	3,0	Залік
ОК15	Інженерна і комп'ютерна графіка**	5,0	Залік / РГР
ОК17	Прикладна механіка**	4,0	Залік
ОК19	Технологія використання робочих речовин**	3,0	Залік
ОК20	Безпека життєдіяльності*	4,0	Залік
ОК21	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні*	3,0	Залік
ОК22	Екологія та охорона навколишнього середовища**	3,0	Залік
ОК23	Гідромеханіка та судновий гідропривід*	3,0	Залік
ОК24	Суднові допоміжні установки і системи*	4,0	Екзамен
ОК25	Суднові котельні установки*	4,0	Екзамен / РГР
ОК26	Суднові вантажні і палубні механізми*	3,0	Залік
ОК27	Суднова холодильна техніка*	3,0	Залік
ОК28	Суднові двигуни внутрішнього згорання*	4,0	Екзамен / РГР
ОК29	Суднові турбінні установки*	3,0	Залік
ОК30	Безпечне управління судновими енергетичними установками*	3,0	Залік
ОК31	Технічне обслуговування і ремонт суднових технічних засобів*	4,0	Залік
ОК32	Технічна експлуатація суднових енергетичних установок*	4,0	Екзамен / КП
ОК34	Електрообладнання суден*	3,0	Залік
ОК35	Автоматизація суднових енергетичних установок та електронні засоби управління і зв'язку*	4,0	Залік
ОК37	Практика виробнича*	20,0	Диф. залік
РАЗОМ обов'язкових		135,0	
Вибіркові освітні компоненти			
Вибіркові освітні компоненти – II-спз курс			
ВК1	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ЗФ/СП_СМ)	3,0	Залік
ВК2	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ЗФ/СП_СМ)	2,0	Залік
ВК3	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ЗФ/СП_СМ)	4,0	Залік
ВК4	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ЗФ/СП_СМ)	3,0	Залік
Вибіркові освітні компоненти – III-спз курс			
ВК5	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ЗФ/ПЗСО_СМ)	20,0	Диф. залік
ВК7	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ЗФ/ПЗСО_СМ)	3,0	Залік
ВК8	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ЗФ/ПЗСО_СМ)	3,0	Залік
ВК9	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ЗФ/ПЗСО_СМ)	4,0	Залік
ВК10	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ЗФ/ПЗСО_СМ)	3,0	Залік
РАЗОМ вибіркових		45,0	
ВСЬОГО за освітньо-професійною програмою		180,0	

Примітка: * – дисципліна відноситься до циклу дисциплін професійної підготовки

** – дисципліна відноситься до циклу дисциплін загальної підготовки

2.8 Послідовність вивчення освітніх компонент по семестрах для нормативного строку навчання – 2 роки 10 місяців (вступ на базі ОКР «молодший спеціаліст» / освітнього ступеня «фаховий молодший бакалавр», заочна форма навчання)

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг, год.	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4	5
I-спз курс				
ОК3	Морська англійська мова (I)	4,0	120	Диф. залік
ОК4	Вища математика	6,0	180	Екзамен
ОК5	Фізика за професійним спрямуванням	7,0	210	Екзамен
ОК10	Конвенції і нормативні документи Міжнародної морської організації	2,0	60	Залік
ОК12	Інформаційні технології за професійним спрямуванням	4,0	120	Залік
ОК14	Матеріалознавство та технологія матеріалів	3,0	90	Залік
ОК15	Інженерна і комп'ютерна графіка	5,0	150	Залік / РГР
ОК17	Прикладна механіка	4,0	120	Залік
ОК19	Технологія використання робочих речовин	3,0	90	Залік
ОК20	Безпека життєдіяльності	4,0	120	Залік
ОК23	Гідромеханіка та судновий гідропривод	3,0	90	Залік
ОК24	Суднові допоміжні установки і системи	4,0	120	Екзамен
ОК34	Електрообладнання суден	3,0	90	Залік
II-спз курс				
ОК3	Морська англійська мова (II)	4,0	120	Диф. залік
ОК6	Українська мова за професійним спрямуванням	4,0	120	Екзамен
ОК9	Організація колективної діяльності, лідерство та менеджмент машинної команди	2,0	60	Залік
ОК21	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні	3,0	90	Залік
ОК25	Суднові котельні установки	4,0	120	Екзамен / РГР
ОК26	Суднові вантажні і палубні механізми	3,0	90	Залік
ОК27	Суднова холодильна техніка	3,0	90	Залік
ОК28	Суднові двигуни внутрішнього згорання	4,0	120	Екзамен
ОК29	Суднові турбінні установки	4,0	120	Залік
ОК37	Практика виробнича	20,0	600	Диф. залік
ВК1	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ЗФ/СП_СМ)	3,0	90	Залік
ВК2	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ЗФ/СП_СМ)	2,0	60	Залік
ВК3	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ЗФ/СП_СМ)	4,0	120	Залік
ВК4	Вибіркова освітня компонента з каталогу №1(ЗФ/СП_СМ)	3,0	90	Залік
III-спз курс				
ОК3	Морська англійська мова (III)	4,0	120	Екзамен
ОК7	Історія та культура України	4,0	120	Екзамен
ОК8	Філософія	4,0	120	Екзамен
ОК11	Морське право	3,0	90	Залік
ОК22	Екологія та охорона навколишнього середовища	3,0	90	Залік
ОК30	Безпечне управління судновими енергетичними установками	3,0	60	Залік
ОК31	Технічне обслуговування і ремонт суднових технічних засобів	4,0	150	Залік

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики)	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг, год.	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4	5
OK32	Технічна експлуатація суднових енергетичних установок	4,0	120	Екзамен / КП
OK35	Автоматизація суднових енергетичних установок та електронні засоби управління і зв'язку	4,0	120	Залік
BK5	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ЗФ/ПЗСО_СМ)	20,0	600	Диф. залік
BK7	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ЗФ/ПЗСО_СМ)	3,0	90	Залік
BK8	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ЗФ/ПЗСО_СМ)	3,0	90	Залік
BK9	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ЗФ/ПЗСО_СМ)	4,0	120	Залік
BK10	Вибіркова освітня компонента з каталогу №2(ЗФ/ПЗСО_СМ)	3,0	90	Залік
Загальний обсяг:		180,0	5400	

Каталоги вибірових освітніх компонентів (заочна форма навчання на базі на базі освітнього ступеня «молодший спеціаліст» / «фаховий молодший бакалавр» – ЗФ/СП_СМ) наведено у Додатку 6.

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми наведена у Додатку 1.

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

2.9. Політика вибірових дисциплін

Каталоги вибірових освітніх компонентів (наведено у Додатках 3-6) сформовано згідно з «Процедурою вільного вибору навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти у Херсонській державній морській академії», за принципом достатнього мінімального набору дисциплін, що дозволяє здобувачеві формувати індивідуальну освітню траєкторію шляхом отримання додаткових компетентностей у галузі знань 27 «Транспорт».

Навчальні дисципліни за вибором здобувача вищої освіти створюють умови для досягнення здобувачем вищої освіти наступних цілей:

- поглиблення професійних знань та вмінь в межах обраної ОП та здобуття додаткових спеціальних професійних компетентностей, що визначають характер майбутньої діяльності;
- здобуття додаткових загальних та загально-професійних компетентностей в межах спеціальності або споріднених спеціальностей/спеціалізацій і галузей знань;
- ознайомлення із сучасним рівнем наукових досліджень інших галузей знань та розширення або поглиблення результатів навчання за загальними компетентностями;
- формування компетентностей здобувача відповідно до вимог ринку праці, його конкурентоспроможності та затребуваності.

2.10 Структурно-логічні схеми ОПП

Структурно-логічні схеми освітньо-професійної програми зі спеціальності 271 «Морський та внутрішній водний транспорт», спеціалізація 271.02 «Управління судновими технічними системами і комплексами» наведені нижче.

2.11 Факультативна підготовка

Факультативна підготовка з дисципліни «Фізичне виховання» здобувачів очної (денної) форми навчання:

- для нормативного строку навчання – 3 роки 10 місяців проводиться у 1, 2, 3 та 4-му семестрах;
- для нормативного строку навчання – 2 роки 10 місяців проводиться у 1 та 3-му семестрах.

Формою контролю є залік. Кредитів ЄКТС на факультативну підготовку не передбачено. Заняття проводяться за окремим розкладом.

2.12 Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 271 «Морський та внутрішній водний транспорт» (спеціалізація 271.02 «Управління судновими технічними системами і комплексами») очної (денної) форми навчання проводиться після завершення заліково-екзаменаційної сесії:

- для нормативного строку навчання – 3 роки 10 місяців проводиться у 8-му семестрі після завершення заліково-екзаменаційної сесії;
- для нормативного строку навчання – 2 роки 10 місяців проводиться у 6-му семестрі після завершення заліково-екзаменаційної сесії.

Атестація проходить у формі складання комплексного кваліфікаційного екзамену зі спеціальності та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження здобувач ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавра суднової енергетики за спеціалізацією «Управління судновими технічними системами і комплексами».

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

2.10.1 Структурно-логічна схема ОПП за курсами/семестрами (вступ на базі повної загальної середньої освіти, денна форма навчання)

I курс	I семестр	Вступ до спеціальності – 3 кредити ECTS (залік)	Теорія і будова судна та рушії – 3 кредити ECTS (залік)	Матеріалознавство та технологія матеріалів – 4 кредити ECTS (залік)	Інженерна і комп'ютерна графіка (I) – 3 кредити ECTS (залік)	Інформаційні технології за професійним спрямуванням – 4 кредити ECTS (залік)	Морська англійська мова (I) – 3 кредити ECTS (диф.залік)	Вища математика (I) – 4 кредити ECTS (залік)	Фізика за професійним спрямуванням (I) – 5 кредитів ECTS (залік)		
	II семестр	Безпека життєдіяльності – 4 кредити ECTS (залік)	Технічна хімія за професійним спрямуванням – 2 кредити ECTS (залік)	Технічна термодинаміка та теплопередача – 4 кредити ECTS (залік)	Інженерна і комп'ютерна графіка (II) – 3 кредити ECTS (залік / РГР)	Теоретична та прикладна механіка – 5 кредитів ECTS (екзамен)	Морська англійська мова (II) – 3 кредити ECTS (диф.залік)	Вища математика (II) – 4 кредити ECTS (екзамен)	Фізика за професійним спрямуванням (II) – 5 кредитів ECTS (екзамен)		
	Практика навчальна – 7 кредитів ECTS (диф.залік)										
II курс	III семестр	Основи суднової енергетики – 3 кредити ECTS (залік)	Технологія використання робочих речовин – 3 кредити ECTS (залік)	Гідромеханіка та судновий гідропривод – 3 кредити ECTS (залік)	Суднові допоміжні установки і системи (I) – 3 кредити ECTS (залік)	Суднові котельні установки – 4 кредити ECTS (залік / РГР)	Морська англійська мова (III) – 3 кредити ECTS (залік)	Електротехніка та електроніка – 3 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 3 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 3 кредити ECTS (залік)	
	IV семестр	Суднові двигуни внутрішнього згоряння (I) – 3 кредити ECTS (залік / РГР)	Суднові вантажні і палубні механізми – 3 кредити ECTS (залік)	Суднова холодильна техніка – 3 кредити ECTS (залік)	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні – 3 кредити ECTS (залік)	Суднові допоміжні установки і системи (II) – 3 кредити ECTS (екзамен)	Організація колективної діяльності, лідерство та менеджмент машинної команди – 2 кредити ECTS (залік)	Морська англійська мова (IV) – 3 кредити ECTS (залік)	Електрообладнання суден – 3 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)	
III курс	V семестр	Практика виробнича – 23 кредити ECTS (диф.залік)									
	VI семестр	Суднові двигуни внутрішнього згоряння (II) – 4 кредити ECTS (екзамен)	Суднові турбінні установки – 3 кредити ECTS (залік)	Конвенції і нормативні документи Міжнародної морської організації – 2 кредити ECTS (залік)	Українська мова за професійним спрямуванням – 4 кредити ECTS (екзамен)	Історія та культура України – 4 кредити ECTS (екзамен)	Безпечне управління судновими енергетичними установками – 3 кредити ECTS (залік)	Морська англійська мова (V) – 3 кредити ECTS (диф.залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)	
	VII семестр	Практика вибіркова – 30 кредитів ECTS (диф.залік)									
IV курс	VIII семестр	Технічне обслуговування і ремонт суднових технічних засобів – 4 кредити ECTS (залік)	Технічна експлуатація суднових енергетичних установок – 4 кредити ECTS (екзамен / КП)	Морське право – 3 кредити ECTS (залік)	Філософія – 3 кредити ECTS (екзамен)	Автоматизація суднових енергетичних установок та електронні засоби управління і зв'язку – 4 кредити ECTS (залік)	Екологія та охорона навколишнього середовища – 3 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)	Морська англійська мова (VI) – 2 кредити ECTS (екзамен)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)

Термін навчання – 3 роки 10 місяців. Форма атестації – комплексний кваліфікаційний екзамен.

2.10.2 Структурно-логічна схема ОПП за курсами (вступ на базі повної загальної середньої освіти, заочна форма навчання)

I курс	Вступ до спеціальності – 3 кредити ECTS (залік)	Матеріалознавство та технологія матеріалів – 4 кредити ECTS (залік)	Інженерна і комп'ютерна графіка – 5 кредитів ECTS (залік / РГР)	Вища математика (I) – 4 кредити ECTS (залік)	Фізика за професійним спрямуванням (I) – 5 кредитів ECTS (залік)	Морська англійська мова (I) – 3 кредити ECTS (диф.залік)	Технічна хімія за професійним спрямуванням – 2 кредити ECTS (залік)	Теорія і будова судна та рушії – 3 кредити ECTS (залік)	Інформаційні технології за професійним спрямуванням – 4 кредити ECTS (залік)		
II курс	Основи суднової енергетики – 3 кредити ECTS (залік)	Технічна термодинаміка та теплопередача – 4 кредити ECTS (залік)	Теоретична та прикладна механіка – 5 кредитів ECTS (екзамен)	Безпека життєдіяльності – 4 кредити ECTS (залік)	Вища математика (II) – 4 кредити ECTS (екзамен)	Фізика за професійним спрямуванням (II) – 5 кредитів ECTS (залік)	Морська англійська мова (II) – 3 кредити ECTS (диф.залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 3 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 3 кредити ECTS (залік)	Практика навчальна – 7 кредитів ECTS (диф.залік)
III курс	Гідромеханіка та судновий гідропривід – 3 кредити ECTS (залік)	Технологія використання робочих речовин – 3 кредити ECTS (залік)	Суднові допоміжні установки і системи – 6 кредитів ECTS (екзамен)	Суднові котельні установки – 4 кредити ECTS (залік / РГР)	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні – 3 кредити ECTS (залік)	Електротехніка та електроніка – 3 кредити ECTS (залік)	Суднові вантажні і палубні механізми – 3 кредити ECTS (залік)	Морська англійська мова (III) – 3 кредити ECTS (диф.залік)	Організація колективної діяльності, лідерство та менеджмент машинної команди – 2 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)	Практика виробнича – 23 кредити ECTS (диф.залік)
IV курс	Суднові двигуни внутрішнього згорання – 7 кредитів ECTS (екзамен)	Суднові турбінні установки – 3 кредити ECTS (залік)	Українська мова за професійним спрямуванням – 4 кредити ECTS (екзамен)	Історія та культура України – 4 кредити ECTS (екзамен)	Екологія та охорона навколишнього середовища – 3 кредити ECTS (залік)	Електрообладнання суден – 3 кредити ECTS (залік)	Суднова холодильна техніка – 3 кредити ECTS (залік)	Морська англійська мова (IV) – 4 кредити ECTS (диф.залік)	Конвенції і нормативні документи Міжнародної морської організації – 2 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)	Практика вибіркова – 30 кредитів ECTS (диф.залік)
V курс	Технічне обслуговування і ремонт суднових технічних засобів – 4 кредити ECTS (залік)	Технічна експлуатація суднових енергетичних установок – 4 кредити ECTS (екзамен / КП)	Філософія – 4 кредити ECTS (екзамен)	Безпечне управління судновими енергетичними установками – 3 кредити ECTS (залік)	Морське право – 3 кредити ECTS (залік)	Автоматизація суднових енергетичних установок та електронні засоби управління і зв'язку – 4 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)	Морська англійська мова (V) – 4 кредити ECTS (екзамен)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)	

Термін навчання – 4 роки 6 місяців. Форма атестації – комплексний кваліфікаційний екзамен.

**2.10.3 Структурно-логічна схема ОПП за курсами/семестрами
(вступ на базі ОКР «молодший спеціаліст» / освітнього ступеня «фаховий молодший бакалавр», денна форма навчання)**

I курс	I семестр	Гідромеханіка та судновий гідропривод – 3 кредити ECTS (залік)	Суднові допоміжні установки і системи – 4 кредити ECTS (екзамен)	Прикладна механіка – 4 кредити ECTS (залік)	Матеріалознавство та технологія матеріалів – 3 кредити ECTS (залік)	Інженерна і комп'ютерна графіка – 5 кредитів ECTS (залік / РГР)	Інформаційні технології за професійним спрямуванням – 4 кредити ECTS (залік)	Безпека життєдіяльності – 4 кредити ECTS (залік)	Вища математика – 6 кредитів ECTS (екзамен)	Фізика за професійним спрямуванням – 7 кредитів ECTS (екзамен)	Морська англійська мова (I) – 3 кредити ECTS (диф.залік)
	II семестр	Практика виробнича – 20 кредитів ECTS (диф.залік)									
II курс	III семестр	Суднові двигуни внутрішнього згорання – 4 кредити ECTS (екзамен / РГР)	Суднові котельні установки – 4 кредити ECTS (екзамен / РГР)	Суднові вантажні і палубні механізми – 3 кредити ECTS (залік)	Технологія використання робочих речовин – 3 кредити ECTS (залік)	Українська мова за професійним спрямуванням – 4 кредити ECTS (екзамен)	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні – 3 кредити ECTS (залік)	Організація колективної діяльності, лідерство та менеджмент машинної команди – 2 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 3 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 2 кредити ECTS (залік)	Морська англійська мова (II) – 3 кредити ECTS (диф.залік)
	IV семестр	Практика вибіркова – 20 кредитів ECTS (диф.залік)									
III курс	V семестр	Історія та культура України – 4 кредити ECTS (екзамен)	Екологія та охорона навколишнього середовища – 3 кредити ECTS (залік)	Конвенції і нормативні документи Міжнародної морської організації – 2 кредити ECTS (залік)	Суднові турбінні установки – 3 кредити ECTS (залік)	Електрообладнання суден – 3 кредити ECTS (залік)	Суднова холодильна техніка – 3 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 3 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 3 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)	Морська англійська мова (III) – 3 кредити ECTS (диф.залік)
	VI семестр	Технічне обслуговування і ремонт суднових технічних засобів – 4 кредити ECTS (залік)	Технічна експлуатація суднових енергетичних установок – 4 кредити ECTS (екзамен / КП)	Морське право – 3 кредити ECTS (залік)	Безпечне управління судновими енергетичними установками – 3 кредити ECTS (залік)	Автоматизація суднових енергетичних установок та електронні засоби управління і зв'язку – 4 кредити ECTS (залік)	Філософія – 3 кредити ECTS (екзамен)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 3 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 3 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)	Морська англійська мова (IV) – 3 кредити ECTS (екзамен)

Термін навчання – 2 роки 10 місяців. Форма атестації – комплексний кваліфікаційний екзамен.

2.10.4 Структурно-логічна схема ОПП за курсами

(вступ на базі ОКР «молодший спеціаліст» / освітнього ступеня «фаховий молодший бакалавр», заочна форма навчання)

I курс	Гідромеханіка та судновий гідропривод – 3 кредити ECTS (залік)	Суднові допоміжні установки і системи – 4 кредити ECTS (екзамен)	Прикладна механіка – 4 кредити ECTS (екзамен)	Матеріалознавство та технологія матеріалів – 3 кредити ECTS (залік)	Інженерна і комп'ютерна графіка – 5 кредитів ECTS (залік)	Безпека життєдіяльності – 4 кредити ECTS (залік)	Електрообладнання суден – 3 кредити ECTS (залік)	Вища математика – 6 кредитів ECTS (екзамен)	Фізика за професійним спрямуванням – 7 кредитів ECTS (залік)	Конвенції і нормативні документи Міжнародної морської організації – 2 кредити ECTS (залік)	Морська англійська мова (I) – 4 кредити ECTS (диф.залік)	Інформаційні технології за професійним спрямуванням – 4 кредити ECTS (залік)	Технологія використання робочих речовин – 3 кредити ECTS (залік)	
II курс	Суднові двигуни внутрішнього згоряння – 4 кредити ECTS (екзамен)	Суднові котельні установки – 4 кредити ECTS (екзамен / РГР)	Суднові вантажні і палубні механізми – 3 кредити ECTS (залік)	Суднові турбінні установки – 3 кредити ECTS (залік)	Суднова холодильна техніка – 3 кредити ECTS (залік)	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні – 3 кредити ECTS (залік)	Українська мова за професійним спрямуванням – 4 кредити ECTS (екзамен)	Організація колективної діяльності, лідерство та менеджмент машинної команди – 2 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 3 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 3 кредити ECTS (залік)	Морська англійська мова (II) – 4 кредити ECTS (диф.залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 2 кредити ECTS (залік)	Практика виробнича – 20 кредитів ECTS (диф.залік)
III курс	Технічне обслуговування і ремонт судових технічних засобів – 4 кредити ECTS (залік)	Технічна експлуатація судових енергетичних установок – 4 кредити ECTS (екзамен / КП)	Екологія та охорона навколишнього середовища – 3 кредити ECTS (залік)	Історія та культура України – 4 кредити ECTS (екзамен)	Філософія – 4 кредити ECTS (екзамен)	Морське право – 3 кредити ECTS (залік)	Автоматизація судових енергетичних установок та електронні засоби управління і зв'язку – 4 кредити ECTS (залік)	Безпечне управління судовими енергетичними установками – 3 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 3 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 3 кредити ECTS (залік)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 3 кредити ECTS (залік)	Морська англійська мова (III) – 4 кредити ECTS (екзамен)	Вибірковий освітній компонент з каталогу – 4 кредити ECTS (залік)	Практика вибіркова – 20 кредитів ECTS (диф.залік)

Термін навчання – 2 роки 10 місяців. Форма атестації – комплексний кваліфікаційний екзамен.

3. Перелік нормативних документів, використаних при розробці освітньої програми:

1. Стандарт вищої освіти України. Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти. Галузь знань – 27 Транспорт, спеціальність – 271 Річковий та морський транспорт. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Міністерство освіти і науки України. Київ : 2018. Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/271-richkoviy-ta-morskiy-transport-bakalavr.pdf>;
2. Міжнародна конвенція про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Верховна Рада України. Київ : 1994-2020. Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_053#Text;
3. Манільські поправки до додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти (ПДНВ) 1978 року. Манільські поправки до Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти (ПДНВ) [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Верховна Рада України. Київ : 1994-2020. Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/896_052#Text;
4. Про освіту: Закон України. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Верховна Рада України. Київ : 1994-2020. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>;
5. Про вищу освіту: Закон України. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Верховна Рада України. Київ : 1994-2020. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>;
6. Положення про організацію освітнього процесу Херсонської Державної Морської Академії, СМЯ 04-165-2019, версія № 4, від 04.12.2019. Режим доступу: https://ksma.ks.ua/?page_id=8184;
7. Процедура вільного вибору навчальних дисциплін здобувача вищої освіти у Херсонській державній морській академії, СМЯ 04-168-2019, версія № 0, від 26.11.2019.
8. Класифікатор професій: ДК 003:2010 (на заміну ДК 003:2005) від 28.07.2010 № 327.
9. IMO: Model Course 7.02 – Chief Engineer Officer and Second Engineer Officer. 2014 (Electronic edition). – 278 p;
10. IMO: Model Course 7.04 – Officer in Charge of an Engineering Watch. 2014 (Electronic edition). – 238 p;
11. IMO: Model course 2.07 – Engine-room simulator. 2017 (Electronic edition). – 184 p.

**Додаток 3. Каталоги вибірових освітніх компонентів
(денна форма навчання на базі ПЗСО – ДФ/ПЗСО_СМ)**

Каталог вибірових освітніх компонентів №1(ДФ/ПЗСО_СМ)			
№з/п	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Психологія професійної діяльності	3,0	Залік
2	Морська психологія з основами менеджменту	3,0	Залік
3	Інноваційний менеджмент	3,0	Залік
4	Менеджмент організацій	3,0	Залік
5	Міжкультурна комунікація	3,0	Залік
6	Маркетинг транспортних послуг	3,0	Залік
7	Право інтелектуальної власності	3,0	Залік
8	Технологія перевезення вантажів	3,0	Залік

Каталог вибірових освітніх компонентів №2(ДФ/ПЗСО_СМ)			
№з/п	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Кібербезпека та цифрові технології	4,0	Залік
2	Суднові комп'ютери та комп'ютерні мережі	4,0	Залік
3	Мікропроцесорні систем управління	4,0	Залік
4	Радіонавігаційні прилади та системи	4,0	Залік

Каталог вибірових освітніх компонентів №3(ДФ/ПЗСО_СМ)			
№з/п	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Економіка та техніко-економічне обґрунтування рішень	4,0	Залік
2	Економіка морського та внутрішнього водного транспорту	4,0	Залік
3	Теорія економічного аналізу	4,0	Залік
4	Менеджмент та адміністрування на підприємствах водного транспорту	4,0	Залік
5	Суднові автоматизовані електроприводи	4,0	Залік
6	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	4,0	Залік

Каталог вибірових освітніх компонентів №4(ДФ/ПЗСО_СМ)				
№з/п	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	
1	Практика вибіркова	Практика плавальна	30,0	Диф. залік
2		Практика виробнича	30,0	Диф. залік

Каталог вибірових освітніх компонентів №5(ДФ/ПЗСО_СМ)			
№з/п	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Лабораторний практикум "Повномасштабний тренажерний комплекс Wärtsilä ERS5000 TechSim"	4,0	Залік
2	Лабораторний практикум "Високовольтне обладнання суден"	4,0	Залік
3	Технічна діагностика суднових енергетичних установок	4,0	Залік
4	Технічне обслуговування суднового електрообладнання і засобів автоматики	4,0	Залік
5	Управління проектами	4,0	Залік
6	Експлуатація спеціалізованих суден і систем	4,0	Залік

**Додаток 4. Каталоги вибірових освітніх компонентів
(заочна форма навчання на базі ПЗСО – ЗФ/ПЗСО_СМ)**

Каталог вибірових освітніх компонентів №1(ЗФ/ПЗСО_СМ)			
№з/п	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Психологія професійної діяльності	3,0	Залік
2	Морська психологія з основами менеджменту	3,0	Залік
3	Інноваційний менеджмент	3,0	Залік
4	Менеджмент організацій	3,0	Залік
5	Міжкультурна комунікація	3,0	Залік
6	Маркетинг транспортних послуг	3,0	Залік
7	Право інтелектуальної власності	3,0	Залік
8	Технологія перевезення вантажів	3,0	Залік
9	Кібербезпека та цифрові технології	4,0	Залік
10	Суднові комп'ютери та комп'ютерні мережі	4,0	Залік
11	Мікропроцесорні систем управління	4,0	Залік
12	Радіонавігаційні прилади та системи	4,0	Залік

Каталог вибірових освітніх компонентів №2(ЗФ/ПЗСО_СМ)			
№з/п	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Економіка та техніко-економічне обґрунтування рішень	4,0	Залік
2	Економіка морського та внутрішнього водного транспорту	4,0	Залік
3	Теорія економічного аналізу	4,0	Залік
4	Менеджмент та адміністрування на підприємствах водного транспорту	4,0	Залік
5	Суднові автоматизовані електроприводи	4,0	Залік
6	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	4,0	Залік

Каталог вибірових освітніх компонентів №3(ЗФ/ПЗСО_СМ)				
№з/п	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	
1	Суднові автоматизовані електроприводи	4,0	Залік	
2	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	4,0	Залік	
3	Практика вибірова	Практика плавальна	30,0	Диф. залік
4		Практика виробнича	30,0	Диф. залік

Каталог вибірових освітніх компонентів №4(ЗФ/ПЗСО_СМ)			
№з/п	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Лабораторний практикум "Повномасштабний тренажерний комплекс Wärtsilä ERS5000 TechSim"	4,0	Залік
2	Лабораторний практикум "Високовольтне обладнання суден"	4,0	Залік
3	Технічна діагностика суднових енергетичних установок	4,0	Залік
4	Технічне обслуговування суднового електрообладнання і засобів автоматики	4,0	Залік
5	Управління проектами	4,0	Залік
6	Експлуатація спеціалізованих суден і систем	4,0	Залік

**Додаток 5. Каталоги вибірових освітніх компонентів
(денна форма навчання на базі освітнього ступеня «молодший спеціаліст» /
«фаховий молодший бакалавр») – ДФ/СП_СМ)**

Каталог вибірових освітніх компонентів №1(ДФ/СП_СМ)			
№з/п	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Психологія професійної діяльності	3,0	Залік
2	Морська психологія з основами менеджменту	3,0	Залік
3	Інноваційний менеджмент	3,0	Залік
4	Менеджмент організацій	3,0	Залік
5	Міжкультурна комунікація	2,0	Залік
6	Маркетинг транспортних послуг	2,0	Залік
7	Право інтелектуальної власності	2,0	Залік
8	Технологія перевезення вантажів	2,0	Залік

Каталог вибірових освітніх компонентів №2(ДФ/СП_СМ)				
№з/п	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	
1	Практика вибірова	Практика плавальна	20,0	Диф. залік
2		Практика виробнича	20,0	Диф. залік

Каталог вибірових освітніх компонентів №3(ДФ/СП_СМ)			
№з/п	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Кібербезпека та цифрові технології	3,0	Залік
2	Суднові комп'ютери та комп'ютерні мережі	3,0	Залік
3	Мікропроцесорні систем управління	3,0	Залік
4	Радіонавігаційні прилади та системи	3,0	Залік
5	Економіка та техніко-економічне обґрунтування рішень	3,0	Залік
6	Економіка морського та внутрішнього водного транспорту	3,0	Залік
7	Теорія економічного аналізу	3,0	Залік
8	Менеджмент та адміністрування на підприємствах водного транспорту	3,0	Залік
9	Суднові автоматизовані електроприводи	4,0	Залік
10	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	4,0	Залік

Каталог вибірових освітніх компонентів №5(ДФ/ПЗСО_СМ)			
№з/п	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Лабораторний практикум "Повномасштабний тренажерний комплекс Wärtsilä ERS5000 TechSim"	3,0	Залік
2	Лабораторний практикум "Високовольтне обладнання суден"	3,0	Залік
3	Технічна діагностика суднових енергетичних установок	3,0	Залік
4	Управління проектами	3,0	Залік
5	Технічне обслуговування суднового електрообладнання і засобів автоматики	4,0	Залік
6	Експлуатація спеціалізованих суден і систем	4,0	Залік

**Додаток 6. Каталоги вибірових освітніх компонентів
(заочна форма навчання на базі освітнього ступеня «молодший спеціаліст» /
«фаховий молодший бакалавр») – ЗФ/СП_СМ)**

Каталог вибірових освітніх компонентів №1(ЗФ/СП_СМ)			
№з/п	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Психологія професійної діяльності	3,0	Залік
2	Морська психологія з основами менеджменту	3,0	Залік
3	Інноваційний менеджмент	3,0	Залік
4	Менеджмент організацій	3,0	Залік
5	Міжкультурна комунікація	2,0	Залік
6	Маркетинг транспортних послуг	2,0	Залік
7	Право інтелектуальної власності	2,0	Залік
8	Технологія перевезення вантажів	2,0	Залік
9	Суднові автоматизовані електроприводи	4,0	Залік
10	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	4,0	Залік
11	Кібербезпека та цифрові технології	3,0	Залік
12	Суднові комп'ютери та комп'ютерні мережі	3,0	Залік
13	Мікропроцесорні систем управління	3,0	Залік
14	Радіонавігаційні прилади та системи	3,0	Залік

Каталог вибірових освітніх компонентів №2(ЗФ/СП_СМ)				
№з/п	Назва освітньої компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	
1	Практика вибірова	Практика плавальна	20,0	Диф. залік
2		Практика виробнича	20,0	Диф. залік
3	Економіка та техніко-економічне обґрунтування рішень	3,0	Залік	
4	Економіка морського та внутрішнього водного транспорту	3,0	Залік	
5	Теорія економічного аналізу	3,0	Залік	
6	Менеджмент та адміністрування на підприємствах водного транспорту	3,0	Залік	
7	Лабораторний практикум "Повномасштабний тренажерний комплекс Wärtsilä ERS5000 TechSim"	3,0	Залік	
8	Лабораторний практикум "Високовольтне обладнання суден"	3,0	Залік	
9	Технічне обслуговування суднового електрообладнання і засобів автоматики	4,0	Залік	
10	Експлуатація спеціалізованих суден і систем	4,0	Залік	
11	Технічна діагностика суднових енергетичних установок	3,0	Залік	
12	Управління проектами	3,0	Залік	

Реєстр змін освітньої програми

Рішення вченої ради ХДМА від «__» _____ 20__ р. протокол №__ та/або наказ ректора від «__» _____ 20__ р.	Стислий опис змін (наводиться стислий опис змін до опису освітньої програми, складу робочих (проектних) груп тощо)	Підпис керівника факультету
	Зміни у розділах 2.1 – 2.10 щодо вибірових освітніх компонентів. Каталоги вибірових освітніх компонентів за всіма формами навчання наведені у Додатках 3-6.	