

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

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
Херсонської державної морської академії
Протокол № 10 від «29» травня 2025 р.
Вводиться в дію з «01» вересня 2025 р.
(наказ №203 від 26.06.2025 р.)

Ректор  **Віктор ГУСЄВ**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»**

Рівень\цикл вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти \ Перший цикл Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти
Кваліфікаційний рівень	6 рівень Національної рамки кваліфікацій
Галузь знань	J Транспорт та послуги
Спеціальність	J5 Морський та внутрішній водний транспорт
Спеціалізація	J5.03 Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики

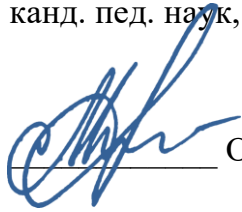
ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

«Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»

Рівень\цикл вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти \ Перший цикл Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти
Кваліфікаційний рівень	6 рівень Національної рамки кваліфікацій
Галузь знань	J Транспорт та послуги
Спеціальність	J5 Морський та внутрішній водний транспорт
Спеціалізація	J5.03 Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
канд. пед. наук, доцент



Олена ДЯГИЛЕВА

Декан факультету
суднової енергетики



Олександр АКІМОВ

Завідувач навчально-методичного
відділу



Валентина ЧЕРНЕНКО

Керівник робочої (проектної) групи



Андрій СИМАНЕНКОВ

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійну програму «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики» розроблено відповідно до затвердженого Стандарту вищої освіти за спеціальністю «Морський та річковий 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, з поправками.

Освітньо-професійна програма оновлена робочою групою у складі:
Голова робочої групи, гарант освітньо-професійної програми:

Андрій СИМАНЕНКОВ



кандидат технічних наук,
електромеханік, старший викладач
кафедри експлуатації суднового
електрообладнання і засобів автоматики

Члени робочої групи:

Світлана СЕЛІВЕРСТОВА



кандидат технічних наук, доцент, доцент
кафедри експлуатації суднового
електрообладнання і засобів автоматики

Костянтин ТИМОФЕЄВ



кандидат технічних наук, доцент, доцент
кафедри експлуатації суднового
електрообладнання і засобів автоматики

Артем ІВАНОВ



д-р філософії, електромеханік, в.о.
завідувача кафедри експлуатації
суднового електрообладнання і засобів
автоматики

Робоча група була затверджена наказом ректора Херсонської державної морської академії від «14» березня 2023 № 57.

До перегляду освітньо-професійної програми було залучено:
Іван ОСАДЧИЙ

ЗВО освітньо-професійної програми
«Експлуатація суднового
електрообладнання і засобів
автоматики», першого
(бакалаврського) рівня

Володимир АНДРЕЙЧУК

випускник освітньо-професійної
програми, електромеханік І-го розряду

ОПП Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики розглянуто на засіданні кафедри експлуатації суднового електрообладнання і засобів автоматики.

Протокол №8 від 18.03.2025 р.

В.о. завідувача кафедри ЕСЕЗА, д.ф.



Артем ІВАНОВ

1. Профіль освітньо-професійної програми підготовки бакалавра «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»

Освітньо-професійна програма розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти України для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти для спеціальності «Морський та річковий 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 J5 «Морський та внутрішній водний транспорт» Спеціалізація J5.03 «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики» першого (бакалаврського) рівня, першого циклу Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти, 6-го рівня Національної рамки кваліфікацій, галузі знань J Транспорт та послуги, спеціальності J5 Морський та внутрішній водний транспорт, спеціалізації Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики (далі – освітня програма)
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, тип диплому - одиничний. Обсяг навчального навантаження: - 240 кредитів ЄКТС (3 роки 10 місяців) 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 (освітньо-професійний рівень молодшого спеціаліста (освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра, освітній ступінь молодшого бакалавра) за спеціальністю J5 «Морський та внутрішній водний транспорт» або еквівалентною із спеціалізацією «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики» або еквівалентною визнаються 60 кредитів ЄКТС, здобутих під час попереднього навчання,

	які відповідають результатам навчання рівня експлуатації, згідно мінімальних стандартів компетентності для суднових Електромеханіків, визначених у розділі АІІ/6 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, додатка до Міжнародної конвенції ПДНВ 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	Сертифікат про акредитацію МОН України спеціальності АД 22015835, дійсний до 01.07.2026
Цикл/рівень	Перший (бакалаврський) рівень – 6 рівень Національної рамки кваліфікацій (перший цикл Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти, шостий рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя) / NFQ Level 6 (First cycle of QF-EHEA / EQF Level 6).
Передумови	- наявність повної загальної середньої освіти; - або - освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста (освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра, освітній ступінь молодшого бакалавра) за спеціальністю J5 Морський та внутрішній водний транспорт або еквівалентною, спеціалізацією J5.03 «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики» («Електромеханіка») або еквівалентною (скорочений обсяг).
Мова(и) викладання	українська, англійська
Термін дії освітньої програми	термін дії – до прийняття рішення відповідним документом про закінчення строку дії даного видання
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://kma.ks.ua/ua/publiczna-informatsiya/normativnye-dokumenty-akademii/osvitni-programi
2 – Мета освітньої програми	
Набуття здобувачами вищої освіти знань, розумінь, умінь та компетентностей,	

необхідних для: зайняття посад осіб командного складу морських та річкових суден за спеціалізацією: «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»; роботи на підприємствах, в установах та організаціях, що забезпечують експлуатацію флоту, управління рухом суден та безпеку судноплавства; продовження навчання на другому рівні вищої освіти.

3 – Характеристика освітньої програми

Предметна область
(галузь знань,
спеціальність,
спеціалізація (за
наявності))

Об’єкти діяльності: судна та плавбази; системи управління рухом морських та річкових транспортних засобів; системи забезпечення безпеки судноплавства.

Об’єкти вивчення: технічні системи та комплекси суден (суднові механічні системи, електрообладнання і електронна апаратура та системи управління, системи радіозв’язку); методи експлуатації суден та їх систем, управління операціями суден; організація роботи екіпажів та піклування про людей на судах; системи управління рухом суден; системи убезпечення судноплавства.

Цілі навчання: набуття здобувачами вищої освіти знань, умінь і компетентностей, встановлених вимогами правил АІІ/6, АVІ/1, АVІ/2, АVІ/3, АVІ/4, АVІ/5, АVІ/6 Кодексу з питань підготовки і дипломування моряків та несення вахти, Міжнародної конвенції ПДНВ з поправками та необхідних для: зайняття посад осіб командного складу морських та річкових суден за спеціалізацією: «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»; роботи на підприємствах, установах та організаціях, що забезпечують експлуатацію флоту, управління рухом суден та безпеку судноплавства; продовження навчання на другому рівні вищої освіти.

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань J «Транспорт та послуги»; Спеціальність J5 «Морський та внутрішній водний транспорт»; Спеціалізація J5.03 «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»; Теоретичний зміст предметної області Теоретичний зміст предметної області складається з положень теорій устрою судна, автоматичного управління, надійності, механічної інженерії, електричної інженерії; захисту навколишнього середовища, оцінювання ризиків та прийняття рішень, протиаварійного управління, управління ресурсами. Методи, методики та технології Здобувач вищої освіти має оволодіти методами, методиками та технологіями піклування про людей на судні, морської інженерії, суднової електричної інженерії, автоматизованого та автоматичного управління, технічного обслуговування та ремонту, радіозв'язку за спеціалізацією: «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики». Інструменти та обладнання Особа, якій присвоюється кваліфікація, повинна бути здатною використовувати та застосовувати інструменти, обладнання та системи, що забезпечують навігацію і управління морськими суднами, експлуатацію та ремонт морських транспортних засобів, безпеку судноплавства та охорону навколишнього середовища.
Орієнтація освітньої програми	Прикладна. Спрямована на здобуття знань, умінь, навичок та практичного досвіду з експлуатації суднового електрообладнання та засобів автоматики.
Особливості програми	Необхідність проведення плавальних та виробничих практик на судах у відповідності до правила АІІ/6 кодексу з питань підготовки і дипломування моряків та несення вахти, Міжнародної конвенції ПДНВ з поправками. Можливість здійснення наукового пошуку та апробації результатів наукових досліджень здобувачів вищої освіти за допомогою хмарних симуляторів Wartsila та повномасштабного тренажерного комплексу машинного відділення Wartsila ERS5000 TechSim.

Забезпечення якості освітньої програми	Якість вищої освіти за освітньою програмою забезпечується Системою управління якістю освіти Херсонської державної морської академії, що сертифікована відповідно до вимог міжнародного стандарту ISO9001:2015 та державного стандарту ДСТУ ISO9001:2015 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), практичної підготовки моряків та сприяння працевлаштуванню ЗВО незалежною організацією «Регістр судноплавства України». Сертифікація забезпечує виконання вимог Стандарту вищої освіти щодо відповідності стандартам якості, згідно з правилом AI/8 Міжнародної конвенції ПДНВ, з поправками.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Освітня програма формує компетентності, необхідні для працевлаштування випускників на суднах та підприємствах морського та внутрішнього водного транспорту на посадах, які визначені класифікатором професій ДК 003:2010, довідником кваліфікаційних характеристик професій працівників Випуск 67 «Водний транспорт» та пов'язані із управлінням рухом суден, експлуатацією суден та їх систем, управлінням операціями суден, забезпеченням безпеки судноплавства.* Освітня програма спрямована на працевлаштування випускників на суднах та підприємствах морського та внутрішнього водного транспорту і дозволяють обіймати, зокрема, такі посади: - електромеханік судновий, старший електромеханік;

Придатність до працевлаштування	- 2-й електромеханік, електромеханік наставник, електромеханік груповий, електрик судновий; - інженер з комплектації обладнання, інженер спеціалізованого флоту, інженер судновий. * До обіймання посад осіб командного складу морських суден допускаються особи, які мають відповідні звання, встановлені Положенням про звання осіб командного складу морських суден та порядок їх присвоєння, що затверджується центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сферах морського і внутрішнього водного транспорту.
Подальше навчання	Доступ до навчання за освітніми програмами другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції (мультимедійні, інтерактивні лекції), практичні та лабораторні заняття, тренажерна підготовка, підготовка на симуляторах з використанням хмарних технологій та технології віртуальної реальності, виробнича та плавальна практика, дистанційне навчання, самостійна робота, семінари, індивідуальні заняття (консультації).
Система оцінювання	Усні та письмові екзамени, комп'ютерне тестування, заліки, захист звітів з: плавальної та виробничої практик; лабораторних та практичних робіт; захист курсових та розрахунково-графічних робіт (проектів). Ефективним засобом оцінювання сформованості компетентностей є технологічний інструментарій Moodle. Оцінювання навчальних досягнень здобувачів здійснюється за національною шкалою (екзамени – відмінно, добре, задовільно, незадовільно; заліки – зараховано, незараховано); 100-бальною шкалою (екзамени та заліки) та шкалою ECTS (екзамени та заліки).

Система оцінювання	Порядок оцінювання з кожного предмету та компоненту предмету (теми, практичні або лабораторні роботи тощо) наведений в робочих програмах та силабусах освітніх компонент. Підсумкова атестація здійснюється у формі кваліфікаційного екзамену. Екзамен та оцінка результатів підготовки, яка отримана в одній чи в декількох з наступних форм: - схвалена підготовка на тренажері, де це можна застосувати (повномасштабний тренажер машинного відділення ХДМА Wartsila ERS5000 TechSim; симулятори з використанням хмарних технологій та віртуальної реальності; «Marine Automation and Control Systems Training» at Kherson Specialized Training Centre (KMSTC) under KSMA); - схвалена підготовка з використанням лабораторного обладнання.
6 – Програмні компоненти	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні, спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері суднової інженерії, що передбачають застосування теорій і методів наук про устрій судна, механічну та електричну інженерії, експлуатацію та ремонт засобів транспорту, управління ресурсами.
Загальні компетентності (ЗК)	Освітня програма забезпечує набуття здобувачами вищої освіти компетентностей відповідно до кодексу з питань підготовки і дипломування моряків та несення вахти, Міжнародної конвенції ПДНВ з поправками, а саме: для спеціалізації «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики» та стандартів компетентності, зазначених у розділі А-III/6 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти, з поправками, а також вимог

Загальні компетентності (ЗК)	до практичної підготовки, визначених Правилom А-III/6 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти, з поправками. ЗК1. Здатність планувати та управляти часом. ЗК2. Здатність використовувати англійську мову у письмовій та усній формі, у тому числі при виконанні професійних обов'язків. ЗК3. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК5. Здатність приймати та реалізовувати обґрунтовані управлінські рішення в рамках прийнятного ризику. ЗК6. Здатність працювати в команді, організовувати роботу колективу, у тому числі, в складних і критичних умовах. ЗК7. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК8. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. ЗК9. Цінування та повага мультикультурності. ЗК10. Здатність працювати автономно. ЗК11. Навички здійснення безпечної діяльності (прихильність безпеці). ЗК12. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК13. Здатність до подальшого навчання. ЗК14. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. ЗК15. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
--	--

Загальні компетентності (ЗК)	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 ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності. ЗК18. Здатність інтегрувати національно-патріотичну, психологічну, тактичну та спеціалізовану підготовку для ефективного виконання професійних завдань у військових умовах, забезпечуючи безпеку та стійкість на судні й поза ним. *ЗК18 Забезпечується ОК Базова загальновійськова підготовка, див. п.10.
Загально-фахові компетентності (ЗФК)	ЗФК1. Здатність забезпечити протипожежну безпеку та вміння боротися з пожежами на судах. ЗФК2. Здатність забезпечити безпеку та охорону судна, екіпажу і пасажирів та умови використання й експлуатації рятувальних засобів. ЗФК3. Здатність розробляти плани дій під час аварійних ситуацій та схем з боротьби за живучість судна, а також здійснювати дії у випадку аварійних ситуацій згідно з цим планом. ЗФК4. Здатність надавати першу медичну допомогу та здатність застосовувати засоби першої медичної допомоги на судах, організовувати та керувати наданням медичної допомоги на судні. ЗФК5. Здатність здійснювати нагляд та контроль за виконанням вимог національного та міжнародного законодавства в сфері мореплавства та заходів щодо забезпечення охорони людського життя на морі, охорони і захисту морського середовища. ЗФК6. Здатність забезпечувати організацію, нагляд та контроль щодо дотримання правил техніки безпеки, безпеки персоналу та судна. ЗФК7. Здатність до проведення навчальних занять та тренінгів на борту судна. ЗФК8. Здатність використовувати системи внутрішньосуднового зв'язку.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	СК1. Здатність здійснювати нагляд за експлуатацією електричних і електронних систем, а також систем управління. СК2. Здатність здійснювати нагляд за роботою автоматичних систем управління руховою установкою та допоміжними механізмами. СК3. Здатність здійснювати експлуатацію генераторів та систем розподілу електроенергії. СК4. Здатність здійснювати експлуатацію та технічне обслуговування силових систем з напругою більше ніж 1000 вольт. СК5. Здатність до експлуатації комп'ютерів та комп'ютерних мереж на судні. СК6. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт електричного та електронного обладнання. СК7. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт систем автоматики та управління головною руховою установкою та допоміжними механізмами. СК8. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт навігаційного обладнання на містку та систем суднового зв'язку. СК9. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт електричних, електронних систем та систем управління палубними механізмами і вантажопідйомним обладнанням. СК10. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт систем управління і безпеки побутового обладнання.
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	СК11. Усвідомлення відповідальності та здатність до прийняття рішень у непередбачуваних та аварійних

	ситуаціях, пов'язаних з експлуатацією суднового електричного та електронного обладнання. СК12. Здатність розв'язувати складні непередбачувані задачі і проблеми експлуатації суднових електроенергетичних установок та обладнання. СК13. Критичне осмислення основних теорій, принципів, методів і понять сучасної морської інженерії та електротехніки. СК14. Здатність збирати та інтерпретувати інформацію, обирати методи та інструментальні засоби для розв'язання складних професійних задач у сфері електротехніки, електромеханіки, електроніки, автоматики та морської інженерії. СК15. Здатність обґрунтовувати власну точку зору та висновки, використовуючи основні теорії та концепції у сфері електротехніки та морської інженерії. СК16. Здатність до аналізу та прогнозування процесів та стану суднового електрообладнання в умовах неповної або обмеженої інформації.
7 – Програмні результати навчання	
Успішне завершення програми передбачає здобуття особою, якій присвоюється кваліфікація, знань, розуміння, умінь та навичок, необхідних для розв'язування складних спеціалізованих професійних задач і практичних проблем з експлуатації суднового електрообладнання і засобів автоматики. РН1. Знання та розуміння електротехнології та теорії електричних машин; основ електроніки та силової електроніки; конструкції та принципу дії електричних розподільних щитів та електрообладнання; основ автоматики, автоматичних систем та технології управління; приладів сигналізації та систем стеження; електроприводу; технології електричних матеріалів; електрогідравлічних та електропневматичних систем управління.	

РН2. Знання основ теплопередачі, механіки та гідромеханіки; розуміння роботи механічних систем.

РН3. Концептуальні знання, включаючи певні знання сучасних досягнень, у сфері електротехніки та електромеханіки, електроніки та систем управління та їх застосування у морській інженерії.

РН4. Уміння підготувати системи управління руховою установкою та допоміжними механізмами до роботи.

РН5. Уміння здійснювати з'єднання, розподіл навантаження та перехід з одного генератора на інший, з'єднання та роз'єднання розподільних щитів і розподільних пультів.

РН6. Знання технології високої напруги, засобів та процедур з безпеки; уміння здійснювати безпечну експлуатацію та технічне обслуговування високовольтних систем; знання процедур видачі персоналу дозволу на роботу з високовольтним обладнанням.

РН7. Розуміння принципів обробки даних, знання принципів побудови та використання комп'ютерних мереж на судах, зокрема на містку, у машинному відділенні та для вирішення комерційних завдань.

РН8. Знання англійської мови, яке дозволяє особі використовувати англомовні технічні посібники та виконувати свої обов'язки.

РН9. Знання устрою систем внутрішньосуднового зв'язку та уміння передавати, приймати та реєструвати повідомлення згідно встановленим вимогам.

РН10. Знання устрою, принципу дії та правил технічної експлуатації електричних систем, розподільних щитів, електродвигунів, генераторів, а також електросистем та обладнання змінного та постійного струму.

РН11. Знання устрою, принципу дії та правил технічної експлуатації систем автоматики та управління головною руховою установкою та допоміжними механізмами.

РН12. Знання устрою, принципу дії та правил технічної експлуатації навігаційного обладнання на містку та систем суднового зв'язку.

РН13. Знання устрою, принципу дії та правил технічної експлуатації електричних, електронних систем та систем управління палубними механізмами та вантажопідйомним обладнанням.

РН14. Знання устрою, принципу дії та правил технічної експлуатації систем управління та безпеки побутового обладнання.

PH15. Знання вимог стосовно безпеки для роботи з судновими електричними системами та навички з безпечного відключення електричного обладнання, які вимагаються для надання персоналу дозволу на роботу з таким обладнанням.

PH16. Уміння виявляти несправності в електричних ланцюгах, встановлювати місця несправностей і застосовувати заходи щодо запобігання ушкоджень.

PH17. Знання конструкції та способів використання електричного та електронного контрольно-вимірального обладнання під час збирання та інтерпретації інформації з метою визначення стану технічних засобів та систем.

PH18. Знання конфігурації, принципів функціонування та робочих випробувань систем стеження, пристроїв автоматичного управління, захисних пристроїв.

PH19. Розуміння електричних та простих електронних схем, перевірка, виявлення несправностей та технічне обслуговування, а також відновлення електричного та електронного контрольного обладнання до робочого стану.

PH20. Уміння використовувати електричне та механічне обладнання.

PH21. Знання конструкції та уміння здійснювати технічне обслуговування та ремонт електричних та електронних систем, які функціонують на ділянках з високим ризиком займання.

PH22. Уміння виконувати безпечні процедури технічного обслуговування та ремонту.

PH23. Знання заходів застереження, яких необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища, уміння застосовувати заходи з боротьби із забрудненням та пов'язане з цим обладнання.

PH24. Знання видів пожежі, принципу дії систем пожежогасіння, уміння гасити пожежі із застосуванням належного обладнання, включаючи пожежі паливних систем; уміння організовувати навчання з боротьби з пожежею.

PH25. 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.

PH26. 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.

РН27. Знання питань управління персоналом на судні та його підготовки; уміння застосовувати методи управління, вирішувати задачі та керувати робочим навантаженням, доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми та їх рішення, власний досвід у галузі професійної діяльності.

РН28. Знання методів ефективного управління ресурсами та уміння їх застосовувати; знання та уміння застосовувати методи прийняття рішень.

РН29. Знання міжнародних вимог до суднових рятувальних засобів.

РН30. Уміння використовувати рятувальні засоби та пристрої, протипожежні системи та інші системи безпеки та підтримувати їх в експлуатаційному стані.

РН31. Знання міжнародних і вітчизняних нормативно - правових актів відносно безпеки людського життя на морі та охорони морського навколишнього середовища та забезпечення їх дотримання.

РН32. Навички особистого виживання, забезпечення особистої безпеки та знання громадських обов'язків на судах.

РН33. Знання сутності та витоків української історії і культури, суспільно-економічних, політичних й культурних процесів минулого та сучасності.

РН34. Знання державної мови, що дозволяє спілкуватися на професійні та соціально-культурні теми, а також використовувати технічну літературу за спеціальністю.

РН35. Знання норм міжнародного морського права, згідно з міжнародними угодами та конвенціями. Національне законодавство по здійсненню міжнародних умов та конвенцій.

8 – Ресурсне забезпечення програми

Кадрове забезпечення

Науково-педагогічні працівники, які забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією мають наукові ступені та вченні звання, відповідають профілю і напряму освітніх компонент, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної діяльності або досвід практичної роботи, враховуючи вимоги чинних Ліцензійних умов та вимоги Міжнародної Конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти з поправками.

До освітнього процесу академії залучаються висококваліфіковані та досвідчені фахівці морської галузі – суднові механіки та електромеханіки.

Кадрове забезпечення	Практикується поєднання викладацької діяльності таких фахівців в академії та їх роботи на флоті відповідно до укладених контрактів з судновласниками чи крюїнговими компаніями. З метою підвищення фахового рівня усі науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять стажування (підвищення кваліфікації), у тому числі закордонні.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою. Стан навчальних приміщень засвідчено санітарно-технічним актом на відповідність приміщень нормативним вимогам. 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 практичних занять, 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. Тренажерний комплекс ХДМА включає, але не обмежується: - повномасштабний тренажерний комплекс Wartsila ERS5000 TechSim; - тренажер «Marine Automation and Control Systems Simulator»; - тренажер високовольтний ГРЩ Schneider Electric; - симулятори з використанням хмарних технологій та віртуальної реальності.

Матеріально-технічне забезпечення	Навчально-лабораторна і тренажерна бази відповідають вимогам Міжнародної морської організації (ІМО) та Міжнародної Конвенції ПДНВ з поправками, а також вимог чинного законодавства. До матеріально-технічного забезпечення також входять: - 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; - 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;
--	---

Матеріально-технічне забезпечення	- бібліотеки та читальні зали; - комп'ютерна мережа з підключенням до мережі Інтернет; - спортивні майданчики та спортивні зали.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Бібліотечні електронні ресурси, фахові видання, електронні навчальні курси, на навчальній платформі MOODLE, із можливістю дистанційного навчання та самостійної роботи.
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\іншого навчання	Визнання результатів попереднього\іншого навчання здійснюється відповідно до Положення про порядок перезарахування результатів навчання отриманих в інших закладах (СМЯ 04-299-2021).
10. Базова загальновійськова підготовка	
Місце БЗВП в освітній програмі	З урахуванням вимог Постанови КМУ №734 від 21.06.2024 та наказу МОН України, з 1 вересня 2025 року в ОПП включено ОК «Базова загальновійськова підготовка» (10 кредитів ECTS, теоретична частина – 3 ECTS, 7 ECTS -практична частина) як обов'язкову вибірку компоненту. БЗВП є обов'язковою для здобувачів ВО, придатних до військової служби, і проводиться на ІІІ курсі (3й семестр) для здобувачів ВО денної форми навчання на базі повної загальної середньої

	освіти та на Ісп курсі (1й семестр) для здобувачів ВО денної форми навчання на базі ОКР фаховий молодший бакалавр, молодший бакалавр. Для здобувачів ВО, які не проходять БЗВП за станом здоров'я чи іншими причинами, згідно діючого законодавства, передбачено вибір альтернативної ОК спеціальної підготовки.
--	---

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

2.1. Перелік компонент ОП для осіб, які здобули повну загальну середню освіту.

Код ОК	Компоненти освітньої програми (освітні компоненти, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА			
ОК 01	Українська мова за професійним спрямуванням	4,0	Екзамен
ОК 02	Історія та культура України	4,0	Екзамен
ОК 03	Філософія	3,0	Екзамен
ОК 04	Вища математика	8,0	Екзамен
ОК 05	Фізика за професійним спрямуванням	10,0	Екзамен
ОК 06	Технологія електричних матеріалів	3,0	Залік
ОК 07	Інформаційні технології за професійним спрямуванням	4,0	Залік
ОК 08	Інженерна графіка	4,0	Залік
ОК 09	Технічні вимірювання	3,0	Залік
ОК 10	Технічна механіка	4,0	Екзамен
ОК 11	Екологія та охорона навколишнього середовища	3,0	Залік
ОК 12	Морська англійська мова	17,0	Екзамен
ОК 13	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні	3,0	Залік
ОК 14	Безпека життєдіяльності	4,0	Залік
ОК 15	Теоретичні основи електротехніки	6,0	Екзамен
ОК 16	Електричні машини	6,0	Екзамен
ОК 17	Суднова електроніка та силова перетворювальна техніка	7,0	Екзамен
ОК 18	Конвенції та нормативні документи Міжнародної морської організації	3,0	Залік
ОК 19	Суднове високовольтне електрообладнання	5,0	Екзамен
ОК 20	Суднове допоміжне обладнання, вантажні та палубні механізми	3,0	Залік
ОК 21	Теорія автоматичного управління	3,0	Екзамен
ОК 22	Технічне обслуговування і ремонт навігаційного обладнання містка та суднових систем зв'язку	5,0	Залік
ОК 23	Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт суднового електричного та електронного обладнання	7,0	Екзамен\КП

Код ОК	Компоненти освітньої програми (освітні компоненти, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
ОК 24	Морське право	3,0	Залік
ОК 25	Суднові автоматизовані електроприводи	3,0	Екзамен\РГР
ОК 26	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	5,0	Екзамен\РГР
ОК 27	Практика плавальна	23,0	Диф. залік
ОК 28	Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт суднових систем автоматики	3,0	Залік
ОК 29	Теорія і будова судна та основи суднової енергетики	4,0	Залік
ОК 30	Технічна хімія за професійним спрямуванням	2,0	Залік
ОК 31	Вступ до спеціальності	4,0	Залік
ОК 32	Суднові мікропроцесорні системи та комп'ютерні мережі	4,0	Залік
ОК 33	Суднові інформаційно-вимірювальні системи	3,0	Залік
ОК 34	Практика навчальна	7,0	Диф. залік
	Разом	180,0	
2. ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА			
ВК 01	Вибіркова освітня компонента №1 з каталогу	3,0	Залік
ВК 02	Вибіркова освітня компонента №2 з каталогу	3,0	Залік
ВК 03	Вибіркова освітня компонента №3 з каталогу	4,0	Залік
ВК 04	Вибіркова освітня компонента №4 з каталогу	4,0	Залік
ВК 05	Вибіркова освітня компонента №5 з каталогу	4,0	Залік
ВК 06	Вибіркова освітня компонента №6 з каталогу	4,0	Залік
Лабораторний практикум за вибором			
ВК 07	Лабораторний практикум №1 з каталогу	4,0	Залік
ВК 08	Лабораторний практикум №2 з каталогу	4,0	Залік
	Разом	30,0	
Практика за вибором			
ВК 09	Практика виробнича	30,0	Диф. залік
ВК 10	Практика плавальна		Диф. залік
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240,0	

2.2. Перелік компонент ОП для осіб, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста (освітньо-кваліфікаційний ступінь фахового молодшого бакалавра).

Код ОК	Компоненти освітньої програми (освітні компоненти, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА			
ОК 01	Українська мова за професійним спрямуванням	4,0	Екзамен
ОК 02	Історія та культура України	4,0	Екзамен
ОК 03	Філософія	3,0	Екзамен
ОК 04	Вища математика за професійним спрямуванням	6,0	Екзамен
ОК 05	Фізика за професійним спрямуванням	7,0	Екзамен
ОК 06	Технологія електричних матеріалів	3,0	Залік
ОК 07	Інформаційні технології за професійним спрямуванням	3,0	Залік
ОК 08	Інженерна графіка	4,0	Залік
ОК 09	Технічні вимірювання	3,0	Залік
ОК 10	Технічна механіка	4,0	Екзамен
ОК 11	Екологія та охорона навколишнього середовища	3,0	Залік
ОК 12	Морська англійська мова	12,0	Екзамен
ОК 13	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні	3,0	Залік
ОК 14	Безпека життєдіяльності	4,0	Залік
ОК 15	Теоретичні основи електротехніки	6,0	Екзамен
ОК 16	Електричні машини	5,0	Екзамен
ОК 17	Суднова електроніка та силова перетворювальна техніка	7,0	Екзамен
ОК 18	Конвенції та нормативні документи Міжнародної морської організації	3,0	Залік
ОК 19	Суднове високовольтне електрообладнання	4,0	Екзамен
ОК 20	Суднове допоміжне обладнання, вантажні та палубні механізми	3,0	Залік
ОК 21	Теорія автоматичного управління	3,0	Екзамен
ОК 22	Технічне обслуговування і ремонт навігаційного обладнання містка та судових систем зв'язку	3,0	Залік
ОК 23	Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт судового електричного та електронного обладнання	5,0	Екзамен\КП
ОК 24	Морське право	3,0	Залік

Код ОК	Компоненти освітньої програми (освітні компоненти, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
ОК 25	Суднові автоматизовані електроприводи	3,0	Екзамен\РГР
ОК 26	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	4,0	Екзамен\РГР
ОК 27	Практика плавальна	20,0	Залік
ОК 28	Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт суднових систем автоматики	3,0	Залік
	Загальна кількість	135,0	
2. ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА			
ВК 01	Вибіркова освітня компонента №1 з каталогу	3,0	Залік
ВК 02	Вибіркова освітня компонента №2 з каталогу	3,0	Залік
ВК 03	Вибіркова освітня компонента №3 з каталогу	3,0	Залік
ВК 04	Вибіркова освітня компонента №4 з каталогу	3,0	Залік
ВК 05	Вибіркова освітня компонента №5 з каталогу	3,0	Залік
ВК 06	Вибіркова освітня компонента №6 з каталогу	3,0	Залік
ВК 07	Вибіркова освітня компонента №7 з каталогу	3,0	Залік
Лабораторний практикум за вибором			
ВК 08	Лабораторний практикум №1	4,0	Залік
	Загальна кількість	25,0	
Практика за вибором			
ВК 09	Практика виробнича	20,0	Диф. залік
ВК 10	Практика плавальна		Диф. залік
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		180,0	

2.3. Політика вибірових освітніх компонент

Каталог вибірових освітніх компонент сформовано згідно з «Процедурою вільного вибору освітніх компонент здобувачами вищої освіти у Херсонській державній морській академії», за принципом достатнього мінімального набору компонент, що дозволяє здобувачеві формувати індивідуальну освітню траєкторію шляхом отримання додаткових компетентностей з паралельних спеціалізацій морського та внутрішнього водного транспорту.

Освітні компоненти за вільним 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 й поглиблення результатів навчання за загальними компетентностями;
- формування компетентностей здобувача відповідно до вимог ринку праці, його конкурентоспроможності та затребуваності.

2.4. Структурно-логічні схеми ОПП

Структурно-логічні схеми освітньо-професійної програми зі спеціальності J5 «Морський та внутрішній водний транспорт», спеціалізація «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики» наведені нижче.

2.11 Факультативна підготовка

Факультативна підготовка з освітньої компоненти «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 J5 «Морський та внутрішній водний транспорт» (спеціалізація J5.03 «Експлуатація суднового електрообладнання засобів автоматики») проходить у формі складання єдиного державного кваліфікаційного іспиту зі спеціальності, що проводиться на випусковому курсі відповідно до графіку встановленого МОН України та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження здобувачу ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавра суднової електротехніки за спеціалізацією «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики».

2.13 Проведення базової загальновійськової підготовки

Освітня компонента *«Теоретична частина базової загальновійськової підготовки»* обов'язково додається до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти громадян України чоловічої статі (жіночої статі – добровільно) віком від 18 до 25 років, які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти.

Від проходження базової підготовки звільняються громадяни, які:

- визнані за станом здоров'я непридатними до військової служби;
- до набуття громадянства України пройшли військову службу в інших державах;
- проходили військову службу;
- мають сертифікат про проходження базової підготовки та здобуття військово-облікової спеціальності.

Базова підготовка складається з теоретичної підготовки в обсязі 3 кредитів ЄКТС (які враховуються в обсяг освітньої програми), яку проходять здобувачі вищої освіти громадян України чоловічої статі (жіночої статі – добровільно) віком від 18 до 25 років, які навчаються за денною формою здобуття освіти та практичної підготовки в обсязі 7 кредитів ЄКТС (не враховуються в обсяг освітньої програми).

Практичну підготовку базової підготовки проходять громадяни України чоловічої статі (жіночої статі – добровільно), які навчаються за денною або дуальною формою навчання.

Практична підготовка базової підготовки проводиться після опанування теоретичної підготовки у поточному навчальному році строком до 1 місяця протягом травня – жовтня за рахунок часу, відведеного на канікулярну відпустку.

Проходження практичної підготовки базової підготовки для здобувачів освіти чоловічої статі – є **обов'язковою** умовою опанування освітньої програми. Відмова здобувача освіти, чоловічої статі, який визнаний придатним для військової служби, від проходження практичної підготовки базової підготовки – є підставою для його відрахування з закладу вищої освіти.

Здобувачі вищої освіти жіночої статі можуть бути залучені до проходження практичної підготовки базової підготовки, якщо вони виявили на це бажання не пізніше ніж за 6 місяців до початку практичної підготовки базової підготовки.

2.4. Структурно-логічні схеми ОПП

2.4.1. Структурно-логічна схема ОПП за семестрами (повна загальна середня освіта, денна форма навчання)

I курс	I семестр	Вступ до спеціальності	Технологія електричних матеріалів	Теорія і будова судна та основи судової енергетики	Інженерна графіка	Інформаційні технології за професійним спрямуванням	Вища математика	Фізика за професійним спрямуванням	Морська англійська мова	
	ECTS	4	3	4	4	4	4	5	3	
	Контроль	Залік	Залік	Залік	Залік	Залік	Залік	Залік	Диф.Залік	
	II семестр	Теоретичні основи електротехніки	Технічні вимірювання	Технічна механіка	Безпека життєдіяльності	Технічна хімія за професійним спрямуванням	Вища математика	Фізика за професійним спрямуванням	Морська англійська мова	
	ECTS	6	3	4	4	2	4	5	3	
	Контроль	Екзамен	Залік	Екзамен	Залік	Залік	Екзамен	Екзамен	Диф.Залік	
		Практика навчальна								
	ECTS	7								
Контроль	Диф.Залік									
II курс	III семестр	Електричні машини	Теорія автоматичного управління	Суднова електроніка та силова перетворювальна техніка	Суднове допоміжне обладнання, вантажні та палубні механізми	Вибіркова освітня компонента №1 з каталогу	Вибіркова освітня компонента №2 з каталогу	Вибіркова освітня компонента №3 з каталогу	Морська англійська мова	
	ECTS	6	3	4	3	3	3	4	3	
	Контроль	Екзамен	Екзамен	Залік	Залік	Залік	Залік	Залік	Диф.Залік	
	IV семестр	Суднові автоматизовані електроприводи	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	Суднова електроніка та силова перетворювальна техніка	Суднові інформаційно-вимірювальні системи	Суднові мікропроцесорні системи та комп'ютерні мережі	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні	Вибіркова освітня компонента №4 з каталогу	Морська англійська мова	
	ECTS	3	5	3	3	4	3	4	3	
	Контроль	Екзамен\РГР	Екзамен\РГР	Екзамен	Залік	Залік	Залік	Залік	Диф.Залік	
III курс	V семестр	Практика плавальна								
	ECTS	23								
	Контроль	Диф.Залік								
	VI семестр	Технічне обслуговування і ремонт навігаційного обладнання містка та судових систем зв'язку	Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт судового електричного та електронного обладнання	Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт судових систем автоматики	Суднове високовольтне електрообладнання	Конвенції та нормативні документи Міжнародної морської організації	Історія та культура України	Українська мова за професійним спрямуванням	Вибіркова освітня компонента №5 з каталогу	Морська англійська мова
	ECTS	2	3	3	5	3	4	4	4	3
	Контроль	Залік	Залік	Залік	Екзамен	Залік	Екзамен	Екзамен	Залік	Диф.Залік
IV курс	VII семестр	Практика а плавальна або Практика виробнича								
	ECTS	30								
	Контроль	Диф.Залік								
	VIII семестр	Технічне обслуговування і ремонт навігаційного обладнання містка та судових систем зв'язку	Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт судового електричного та електронного обладнання	Екологія та охорона навколишнього середовища	Морське право	Філософія	Вибіркова освітня компонента №6 з каталогу	Лабораторний практикум №1 з каталогу	Лабораторний практикум №2 з каталогу	Морська англійська мова
	ECTS	3	4	3	3	3	4	4	4	2
Контроль	Залік	Екзамен\КР	Залік	Залік	Залік	Екзамен	Залік	Залік	Залік	Екзамен

2.4.2. Структурно-логічна схема ОПП за курсами (повна загальна середня освіта, заочна форма навчання)

I курс	Вступ до спеціальності	Технологія електричних матеріалів	Технічні вимірювання	Інженерна графіка	Технічна механіка		Теорія і будова судна та основи суднової енергетики		Інформаційні технології за професійним спрямуванням	Вища математика	Фізика за професійним спрямуванням	Морська англійська мова
ECTS	4	3	3	4	4		4		4	5	4	3
Контроль	Залік	Залік	Залік	Залік	Екзамен		Залік		Залік	Залік	Залік	Диф. Залік
II курс	Теоретичні основи електротехніки		Суднова електроніка та силова перетворювальна техніка		Безпека життєдіяльності	Вища математика	Технічна хімія за професійним спрямуванням	Фізика за професійним спрямуванням	Вибіркова освітня компонента №1 з каталогу	Вибіркова освітня компонента №2 з каталогу	Вибіркова освітня компонента №3 з каталогу	Морська англійська мова
ECTS	6		3		4	4	2	5	3	3	4	3
Контроль	Екзамен		Залік		Залік	Екзамен	Залік	Екзамен	Залік	Залік	Залік	Диф. Залік
	Практика навчальна											
ECTS	7											
Контроль	Диф.Залік											
III курс	Електричні машини	Теорія автоматичного управління	Суднова електроніка та силова перетворювальна техніка		Суднові мікропроцесорні системи та комп'ютерні мережі		Суднове допоміжне обладнання, вантажні та палубні механізми		Основи охорони праці та охоронні заходи на судні		Вибіркова освітня компонента №4 з каталогу	Морська англійська мова
ECTS	6	3	4		4		3		3		4	4
Контроль	Екзамен	Екзамен	Екзамен		Залік		Залік		Залік		Залік	Диф. Залік
	Практика плавальна											
ECTS	23											
Контроль	Диф.Залік											
IV курс	Суднові автоматизовані електроприводи	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	Суднові інформаційно-вимірювальні системи	Суднове високовольтне електрообладнання	Конвенції та нормативні документи міжнародної морської організації		Екологія та охорона навколишнього середовища	Історія та культура України	Українська мова за професійним спрямуванням	Вибіркова освітня компонента №5 з каталогу	Морська англійська мова	
ECTS	3	5	3	5	3		3	4	4	4	3	
Контроль	Екзамен\РГР	Екзамен\РГР	Залік	Екзамен	Залік		Залік	Екзамен	Екзамен	Залік	Диф. Залік	
	Практика плавальна або Практика виробнича											
ECTS	30											
Контроль	Диф.Залік											
V курс	Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт судових систем автоматики		Технічне обслуговування і ремонт навігаційного обладнання містка та судових систем зв'язку		Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт судового електричного та електронного обладнання		Морське право	Філософія	Лабораторний практикум №1 з каталогу	Лабораторний практикум №2 з каталогу	Вибіркова освітня компонента №6 з каталогу	Морська англійська мова
ECTS	3		5		7		3	3	4	4	4	4
Контроль	Залік		Залік		Екзамен\КР		Залік		Екзамен	Залік	Залік	Екзамен

2.4.3. Структурно-логічна схема ОПП за семестрами (ОКР молодший спеціаліст, денна форма)

I курс	I семестр	Теоретичні основи електротехніки	Технологія електричних матеріалів	Інженерна графіка	Безпека життєдіяльності		Вища математика	Фізика за професійним спрямуванням		Вибіркова освітня компонента №1 з каталогу, СП	Морська англійська мова	
	ECTS	6	3	4	4		6	7		3	3	
	Контроль	Екзамен	Залік	Залік	Залік		Екзамен	Екзамен		Залік	Залік	
	II семестр	Практика плавальна										
	ECTS	20										
	Контроль	Диф.Залік										
II курс	III семестр	Електричні машини	Суднова електроніка та силова перетворювальна техніка	Теорія автоматичного управління	Технічні вимірювання	Технічна механіка	Суднове допоміжне обладнання, вантажні та палубні механізми	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні	Українська мова за професійним спрямуванням	Інформаційні технології за професійним спрямуванням	Вибіркова освітня компонента №2 з каталогу, СП	Морська англійська мова
	ECTS	5	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3
	Контроль	Екзамен	Залік	Екзамен	Залік	Екзамен	Залік	Залік	Екзамен	Залік	Залік	Залік
	IV семестр	Практика плавальна або Практика виробнича										
	ECTS	20										
	Контроль	Диф.Залік										
III курс	V семестр	Суднові автоматизовані електроприводи	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	Суднова електроніка та силова перетворювальна техніка	Конвенції та нормативні документи Міжнародної морської організації		Екологія та охорона навколишнього середовища	Історія та культура України	Вибіркова освітня компонента №3 з каталогу, СП	Вибіркова освітня компонента №4 з каталогу, СП	Вибіркова освітня компонента №5 з каталогу, СП	Морська англійська мова
	ECTS	3	4	4	3		3	4	3	3	3	3
	Контроль	Екзамен\РГР	Екзамен\РГР	Екзамен	Залік		Залік	Екзамен	Залік	Залік	Залік	Залік
	VI семестр	Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт судових систем автоматики	Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт судового електричного та електронного обладнання	Технічне обслуговування і ремонт навігаційного обладнання містка та судових систем зв'язку	Суднове високовольтне електрообладнання		Морське право	Філософія	Вибіркова освітня компонента №6 з каталогу, СП	Вибіркова освітня компонента №7 з каталогу, СП	Лабораторний практикум №1 з каталогу, СП	Морська англійська мова
	ECTS	3	5	3	4		3	3	3	3	4	3
	Контроль	Залік	Екзамен\КР	Залік	Екзамен		залік	Екзамен	Залік	Залік	Залік	Екзамен

2.4.4. Структурно-логічна схема ОПП за курсами (ОКР молодший спеціаліст, заочна форма)

I курс	Теоретичні основи електротехніки	Технологія електричних матеріалів	Суднова електроніка та силова перетворювальна техніка	Технічна механіка	Інженерна графіка	Конвенції та нормативні документи Міжнародної морської організації	Безпека життєдіяльності	Інформаційні технології за професійним спрямуванням	Вища математика	Фізика за професійним спрямуванням	Морська англійська мова			
ECTS	6	3	4	4	4	3	4	3	6	7	4			
Контроль	Екзамен	Залік	Залік	Екзамен	Залік	Залік	Залік	Залік	Екзамен	Екзамен	Залік			
	Практика плавальна													
ECTS	20													
Контроль	Диф.Залік													
II курс	Електричні машини	Суднова електроніка та силова перетворювальна техніка	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	Теорія автоматичного управління	Технічні вимірювання	Суднове допоміжне обладнання, вантажні та палубні механізми	Основи охорони праці та охоронні заходи на судні	Українська мова за професійним спрямуванням	Вибіркова освітня компонента №1 з каталогу, СП	Вибіркова освітня компонента №2 з каталогу, СП	Вибіркова освітня компонента №3 з каталогу, СП	Вибіркова освітня компонента №4 з каталогу, СП	Морська англійська мова	
ECTS	5	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	
Контроль	Екзамен	Екзамен	Екзамен\РГР	Екзамен	Залік	Залік	Залік	Екзамен	Залік	Залік	Залік	Залік	Залік	
	Практика плавальна або Практика виробнича													
ECTS	20													
Контроль	Диф.Залік													
III курс	Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт суднового електричного та електронного обладнання	Технічне обслуговування і ремонт навігаційного містка та суднових систем зв'язку	Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт суднових систем автоматики	Суднові автоматизовані електроприводи	Суднове високовольтне електрообладнання	Екологія та охорона навколишнього середовища	Філософія	Історія та культура України	Морське право	Вибіркова освітня компонента №5 з каталогу, СП	Вибіркова освітня компонента №6 з каталогу, СП	Вибіркова освітня компонента №7 з каталогу, СП	Лабораторний практикум №1 каталогу, СП	Морська англійська мова
ECTS	5	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4
Контроль	Екзамен\КР	Залік	Залік	Екзамен\РГР	Екзамен	Залік	Екзамен	Екзамен	Залік	Залік	Залік	Залік	Залік	Екзамен

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Єдиний державний кваліфікаційний іспит зі спеціальності J5 Морський та внутрішній водний транспорт
--	--

**Матриця відповідності компонентів освітньої програми компетентностям Стандарту вищої освіти
Спеціалізація «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»**

Шифр та назва ОК		Компетентності																																											
	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ЗК12	ЗК13	ЗК14	ЗК15	ЗК16	ЗК17	ЗФК1	ЗФК2	ЗФК3	ЗФК4	ЗФК5	ЗФК6	ЗФК7	ЗФК8	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15	СК16				
ОК 01 Українська мова за професійним спрямуванням															+	+																													
ОК 02 Історія та культура України															+	+																													
ОК 03 Філософія					+	+	+	+	+					+	+																														
ОК 04 Вища математика													+																																
ОК 05 Фізика за професійним спрямуванням													+																										+						
ОК 06 Технологія електричних матеріалів																																					+	+	+		+	+			
ОК 07 Інформаційні технології за професійним спрямуванням																															+									+					
ОК 08 Інженерна графіка													+														+												+	+					
ОК 09 Технічні вимірювання																											+	+						+			+		+	+		+	+		
ОК 10 Технічна механіка																												+						+		+			+						
ОК 11 Екологія та охорона навколишнього, морського середовища					+							+		+								+		+																					
ОК 12 Морська англійська мова		+					+		+																																				
ОК 13 Основи охорони праці, судна та організація управління персоналом	+				+	+	+	+			+			+					+				+	+																					
ОК 14 Безпека життєдіяльності	+		+	+	+						+			+				+	+	+	+	+	+	+	+																				
ОК 15 Теоретичні основи електротехніки													+											+									+					+	+	+	+	+	+		
ОК 16 Електричні машини																													+				+			+			+		+	+			
ОК 17 Суднова електроніка та силова перетворювальна техніка																											+	+					+	+	+	+				+	+	+			
ОК 18 Конвенції та нормативні документи Міжнародної морської організації					+												+					+	+	+											+										

Шифр та назва ОК		Компетентності																																								
	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ЗК12	ЗК13	ЗК14	ЗК15	ЗК16	ЗК17	ЗФК1	ЗФК2	ЗФК3	ЗФК4	ЗФК5	ЗФК6	ЗФК7	ЗФК8	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15	СК16	
ОК 19 Суднове високовольтне електрообладнання																											+	+	+	+			+				+	+		+	+	+
ОК 20 Суднове допоміжне обладнання вантажні та палубні механізми																												+				+			+				+	+	+	
ОК 21 Теорія автоматичного управління																											+					+	+		+			+	+	+	+	
ОК 22 Технічне обслуговування і ремонт навігаційного обладнання містка та суднових систем зв'язку				+																					+						+			+				+	+	+		
ОК 23 Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт суднового електричного та електронного обладнання	+			+	+	+				+	+												+	+			+	+	+			+	+			+	+		+	+	+	
ОК 24 Морське право															+		+					+																				
ОК 25 Суднові автоматизовані електроприводи																											+					+			+		+		+	+	+	
ОК 26 Суднові автоматизовані електроенергетичні системи																											+	+	+			+	+				+	+		+	+	
ОК 27 Практика плавальна	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ОК 28 Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт суднових палубних та вантажних механізмів	+			+	+	+				+	+												+				+				+		+	+		+	+		+	+	+	
ОК 29 Теорія і будова судна та основи суднової енергетики				+	+								+										+				+	+	+		+	+		+	+							
ОК 30 Технічна хімія ра професійним спрямуванням																																						+	+	+		
ОК 31 Вступ до спеціальності	+			+	+	+					+		+	+									+				+	+	+			+	+		+	+						
ОК 32 Суднові мікропроцесорні системи та комп'ютерні мережі																											+	+			+	+	+						+			
ОК 33 Суднові інформаційно-вимірювальні системи																											+	+			+					+			+		+	
ОК 34 Практика навчальна						+	+			+	+																															

Матриця відповідності результатів навчання Стандарту вищої освіти та компонентів освітньої програми
Спеціалізація «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»

Шифр та назва ОК	Результат навчання визначений Стандартом вищої освіти																																			
	PH1	PH2	PH3	PH4	PH5	PH6	PH7	PH8	PH9	PH10	PH11	PH12	PH13	PH14	PH15	PH16	PH17	PH18	PH19	PH20	PH21	PH22	PH23	PH24	PH25	PH26	PH27	PH28	PH29	PH30	PH31	PH32	PH33	PH34	PH35	
ОК 01 Українська мова за професійним спрямуванням																																		+	+	
ОК 02 Історія та культура України																																		+		
ОК 03 Філософія																											+									
ОК 04 Вища математика	+																																			
ОК 05 Фізика за професійним спрямуванням	+	+	+																																	
ОК 06 Технологія електричних матеріалів	+		+																		+															
ОК 07 Інформаційні технології за професійним спрямуванням							+																					+								
ОК 08 Інженерна графіка																			+																	
ОК 09 Технічні вимірювання	+															+	+		+		+															
ОК 10 Технічна механіка		+		+							+																									
ОК 11 Екологія та охорона навколишнього, морського середовища																							+								+					
ОК 12 Морська англійська мова								+																												
ОК 13 Основи охорони праці, судна та організація управління персоналом																											+	+			+	+				
ОК 14 Безпека життєдіяльності																						+		+	+	+			+	+	+	+				
ОК 15 Теоретичні основи електротехніки	+		+													+			+																	
ОК 16 Електричні машини	+		+							+			+						+																	
ОК 17 Суднова електроніка та силова перетворювальна техніка	+		+								+	+	+				+		+		+															
ОК 18 Конвенції та нормативні документи Міжнародної морської організації																											+				+	+				

Шифр та назва ОК	Результат навчання визначений Стандартом вищої освіти																																		
	РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16	РН17	РН18	РН19	РН20	РН21	РН22	РН23	РН24	РН25	РН26	РН27	РН28	РН29	РН30	РН31	РН32	РН33	РН34	РН35
ОК 19 Суднове високовольтне електрообладнання	+					+				+	+				+	+	+					+													
ОК 20 Суднове допоміжне обладнання, вантажні та палубні механізми		+											+																						
ОК 21 Теорія автоматичного управління	+		+								+		+					+																	
ОК 22 Технічне обслуговування і ремонт навігаційного обладнання містка та суднових систем зв'язку			+						+			+			+	+			+			+													
ОК 23 Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт суднового електричного та електронного обладнання	+		+	+	+					+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+													
ОК 24 Морське право																																			+
ОК 25 Суднові автоматизовані електроприводи	+		+							+											+	+													
ОК 26 Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	+		+		+					+					+	+		+	+			+													
ОК 27 Практика плавальна				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ОК 28 Технічна експлуатація, обслуговування і ремонт суднових палубних та вантажних механізмів	+		+										+		+	+	+	+	+	+	+	+													
ОК 29 Технічна хімія за професійним спрямуванням	+		+																				+												
ОК 30 Вступ до спеціальності		+	+	+						+	+		+	+							+		+	+			+	+	+	+	+	+	+		
ОК 31 Теорія і будова судна та основи суднової енергетики		+		+							+																								
ОК 32 Суднові мікропроцесорні системи та комп'ютерні мережі			+				+				+					+	+		+			+													
ОК 33 Суднові інформаційно-вимірювальні системи	+															+	+	+	+																
ОК 34 Практика навчальна																				+		+													

Загальні компетентності

ЗК1. Здатність планувати та управляти часом.
ЗК2. Здатність використовувати англійську мову у письмовій та усній формі, у тому числі при виконанні професійних обов'язків.
ЗК3. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
ЗК5. Здатність приймати та реалізовувати обґрунтовані управлінські рішення в рамках прийнятної ризику.
ЗК6. Здатність працювати в команді, організовувати роботу колективу, у тому числі, в складних і критичних умовах.
ЗК7. Навички міжособистісного взаємодії.
ЗК8. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.
ЗК9. Цінунання 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 ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.

РН1. Знання та розуміння електротехнології та теорії електричних машин; основ електроніки та силових електроніки; конструкції та принципу дії електричних розподільних щитів та електрообладнання; основ автоматики, автоматичних систем та технології управління; приладів, сигналізації та систем стеження; електроприводу; технології електричних матеріалів; електрогідравлічних та електропневматичних систем управління.
РН2. Знання основ теплопередачі, механіки та гідромеханіки; розуміння роботи механічних систем.
РН3. Концептуальні знання, включаючи певні знання сучасних досягнень, у сфері електротехніки та електромеханіки, електроніки та систем управління та їх застосування у морській інженерії.
РН4. Уміння підготувати системи управління руховою установкою та допоміжними механізмами до роботи.
РН5. Уміння здійснювати з'єднання, розподіл навантаження та перехід з одного генератора на інший, з'єднання та роз'єднання розподільних щитів і розподільних пультів.
РН6. Знання технології високої напруги, засобів та процедур з безпеки; уміння здійснювати безпечну експлуатацію та технічне обслуговування високовольтних систем; знання процедур видачі персоналу дозволу на роботу з високовольтним обладнанням.
РН7. Розуміння принципів обробки даних, знання принципів побудови та використання комп'ютерних мереж на судах, зокрема на містку, у машинному відділенні та для вирішення комерційних завдань.
РН8. Знання англійської мови, яке дозволяє особі використовувати англомовні технічні посібники та виконувати свої обов'язки.
РН9. Знання устрою систем внутрішньосудового зв'язку та уміння передавати, приймати та реєструвати повідомлення згідно встановленим вимогам.

РН10. Знання устрою, принципу дії та правил технічної експлуатації електричних систем, розподільних щитів, електродвигунів, генераторів, а також електросистем та обладнання змінного та постійного струму.

Загальнофахові компетентності

ЗФК1. Здатність забезпечити протипожежну безпеку та уміння боротися з пожежами на судах.
ЗФК2. Здатність забезпечити безпеку та охорону судна, екіпажу і пасажирів та умови використання й експлуатації рятувальних засобів.
ЗФК3. Здатність розробляти плани дій під час аварійних ситуацій та схем з боротьби за живучість судна, а також здійснювати дії у випадку аварійних ситуацій згідно з цим планом.
ЗФК4. Здатність надавати першу медичну допомогу та здатність застосовувати засоби першої медичної допомоги на судах, організовувати та керувати наданням медичної допомоги на судні.
ЗФК5. Здатність здійснювати нагляд та контроль за виконанням вимог національного та міжнародного законодавства в сфері мореплавства та заходів щодо забезпечення охорони людського життя на морі, охорони і захисту морського середовища.
ЗФК6. Здатність забезпечувати організацію, нагляд та контроль щодо дотримання правил техніки безпеки, безпеки персоналу та судна.
ЗФК7. Здатність до проведення навчальних занять та тренінгів на борту судна.
ЗФК8. Здатність використовувати системи внутрішньосудового зв'язку.

Програмні результати навчання

РН11. Знання устрою, принципу дії та правил технічної експлуатації систем автоматики та управління головною руховою установкою та допоміжними механізмами.
РН12. Знання устрою, принципу дії та правил технічної експлуатації навігаційного обладнання на містку та систем суднового зв'язку.
РН13. Знання устрою, принципу дії та правил технічної експлуатації електричних, електронних систем та систем управління палубними механізмами та вантажопідйомним обладнанням.
РН14. Знання устрою, принципу дії та правил технічної експлуатації систем управління та безпеки побутового обладнання.
РН15. Знання вимог стосовно безпеки для роботи з судновими електричними системами та навички з безпечного відключення електричного обладнання, які вимагаються для надання персоналу дозволу на роботу з таким обладнанням.
РН16. Уміння виявляти несправності в електричних ландшафтах, встановлювати місця несправностей і застосовувати заходи щодо запобігання ушкодженню.
РН17. Знання конструкції та способів використання електричного та електронного контролю-вимірювального обладнання під час збирання та інтерпретації інформації з метою визначення стану технічних засобів та систем.
РН18. Знання конфігурації, принципів функціонування та робочих випробувань систем стеження, пристроїв автоматичного управління, захисних пристроїв.

Спеціальні компетентності

СК1. Здатність здійснювати нагляд за експлуатацією електричних і електронних систем, а також систем управління.
СК2. Здатність здійснювати нагляд за роботою автоматичних систем управління руховою установкою та допоміжними механізмами.
СК3. Здатність здійснювати експлуатацію генераторів та систем розподілу електроенергії.
СК4. Здатність здійснювати експлуатацію та технічне обслуговування силових систем з напругою більше ніж 1000 вольт.
СК5. Здатність до експлуатації комп'ютерів та комп'ютерних мереж на судні.
СК6. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт електричного та електронного обладнання.
СК7. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт систем автоматики та управління головною руховою установкою та допоміжними механізмами.
СК8. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт навігаційного обладнання на містку та систем суднового зв'язку.
СК9. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт електричних, електронних систем та систем управління палубними механізмами та вантажопідйомним обладнанням.
СК10. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт систем управління та безпеки побутового обладнання.
СК11. Усвідомлення відповідальності та здатність до прийняття рішень у непередбачуваних та аварійних ситуаціях, пов'язаних з експлуатацією суднового електричного та електронного обладнання.
СК12. Здатність роз'язувати складні непередбачувані задачі і проблеми експлуатації суднових електроенергетичних установок та обладнання.
СК13. Критичне осмислення основних теорій, принципів, методів і понять сучасної морської інженерії та електротехніки.
СК14. Здатність збирати та інтерпретувати інформацію, обирати методи та інструментальні засоби для розв'язання складних професійних задач у сфері електротехніки, електромеханіки, електроніки, автоматики та морської інженерії.
СК15. Здатність обґрунтовувати власну точку зору та висновки, використовуючи основні теорії та концепції у сфері електротехніки та морської інженерії.
СК16. Здатність до аналізу та прогнозування процесів та стану суднового електрообладнання в умовах неповної або обмеженої інформації.

РН19. Розуміння електричних та простих електронних схем, перевірка, виявлення несправностей та технічне обслуговування, а також відновлення електричного та електронного контрольного обладнання до робочого стану.

РН20. Уміння використовувати електричне та механічне обладнання.

РН21. Знання конструкції та уміння здійснювати технічне обслуговування та ремонт електричних та електронних систем, які функціонують на ділянках з високим ризиком займання.

РН22. Уміння виконувати безпечні процедури технічного обслуговування та ремонту.

РН23. Знання заходів застереження, яких необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища, уміння застосовувати заходи з боротьби із забрудненням судна та пов'язане з цим обладнання.

РН24. Знання видів пожежі, принципу дії систем пожежогасіння, уміння гасити пожежі із застосуванням належного обладнання, включаючи пожежі паливних систем; уміння організовувати навчання з боротьби з пожежею.

РН25. Навички проведення тренувальних занять із залягнення 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.

РН26. 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.

РН27. Знання питань управління персоналом на судні та його підготовки; уміння застосовувати методи управління, вирішувати задачі та керувати робочим навантаженням, доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми та їх рішення, власний досвід у галузі професійної діяльності.

РН28. Знання методів ефективного управління ресурсами та уміння їх застосовувати; знання та уміння застосовувати методи прийняття рішень.

РН29. Знання міжнародних вимог до суднових рятувальних засобів.

РН30. Уміння використовувати рятувальні засоби та пристрої, протипожежні системи та інші системи безпеки та підтримувати їх в експлуатаційному стані.

РН31. Знання міжнародних і вітчизняних нормативно - правових актів відносно безпеки людського життя на морі та охорони морського навколишнього середовища та забезпечення їх дотримання.

РН32. Навички особистого виживання, забезпечення особистої безпеки та знання громадських обов'язків на судах.

РН33. Знання сутності та витоків української історії і культури, суспільно-економічних, політичних й культурних процесів минулого та сучасності.

РН34. Знання державної мови, що дозволяє спілкуватися на професійні та соціально-культурні теми, а також використовувати технічну літературу за спеціальністю.

РН35. Знання норм міжнародного морського права, згідно з міжнародними угодами та конвенціями. Національне законодавство по здійсненню міжнародних умов та конвенцій.

Перелік нормативних документів, використаних при розробці освітньої програми:

2. 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>;
3. 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;
4. 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;
5. 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>;
6. 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>;
7. 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;
8. Процедура вільного вибору освітніх компонент здобувачами вищої освіти у Херсонській державній морській академії, СМЯ 04-168-2025, версія № 2, від 02.01.2025.
9. Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників, Випуск 67 «Водний транспорт». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/n0001699-09#Text>;
10. IMO model course 7.08 Electro-Technical Officer. 2014. – 159 p;
11. IMO model course 2.07 Engine-room simulator. 2017. – 184 p;
12. Постанова Кабінету Міністрів України від 19 травня 2021 р. № 497 «Про атестацію здобувачів ступеня фахової передвищої освіти та ступенів вищої освіти на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту» <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/497-2021-%D0%BF#Text>;
13. Постанови Кабінету Міністрів України №1499 від 30.12.2022 р. "Деякі питання присвоєння звань особам командного складу морських суден" <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1499-2022-%D0%BF#Text>;
14. Наказ Міністерства освіти і науки України від 01.09.2023 № 1067 «Про затвердження Програми єдиного державного кваліфікаційного іспиту зі спеціальності «Морський та внутрішній водний транспорт» на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти»;
15. Наказ Міністерства освіти і науки України від 10.05.2024 № 663 «Про внесення змін до наказу Міністерства освіти і науки України від 01.09.2023 № 1067» https://osvita.ua/doc/files/news/934/93403/Nakaz_MON-663_vid_10_05_2024.pdf ;
16. Наказ Міністерства освіти і науки України від 13.06.2024 р. №842 «Про

внесення змін до деяких стандартів вищої освіти». Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2024/Nakaz-842.vid.13.06.2024.pdf> ;

17. Постанова Кабінету Міністрів України від 21 червня 2024 р. № 734 «Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських» <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/734-2024-%D0%BF#Text> ;

18. Стаття 10⁻¹ Закону України “Про військовий обов’язок і військову службу” <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2232-12#n1713>;

19. Наказ Міністерства освіти і науки України від 11.03.2025 р. №437 «Про затвердження Переліку спеціалізацій спеціальності J5 Морський та внутрішній водний транспорт, за якими здійснюється розміщення державного (регіонального) замовлення». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0458-25#n13> .

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
	Відповідно до наказу ректора Херсонської державної морської академії від 14 березня 2023р. № 57, змінено склад робочої групи для оновлення освітньо-професійної програми. Також залучено нових представників з числа ЗВО та випускників.	
	В рамках щорічного оновлення ОПП та з метою скорочення дублювання, покращення фокусу, гармонізування з міжнародними стандартами і нормами та забезпечення гнучкості, була оптимізована структура програми, а саме: - Оновлено структуру ОПП; - Розширено перелік ресурсного забезпечення; - Оновлено структурно-логічні схеми викладання ОК за семестрами; - Оновлено матрицю відповідності результатів навчання Стандарту вищої освіти та компонентів освітньої програми; - Оновлено матрицю відповідності компонентів освітньої програми компетентностям Стандарту вищої освіти; - Оновлено політику вибіркових освітніх компонент. Детальний перелік оновлень додається.	
	Введено ОК Технічна хімія за професійним спрямуванням, Технічна експлуатація обслуговування і ремонт суднових систем автоматики.	
	Відповідно до наказу №842, від 13.06.2024 Міністерства освіти і науки України «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти», додано компетентність ЗК17 Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.	
	Доповнення ОПП проведенням Єдиного державного кваліфікаційного іспиту (ЄДКІ) як обов'язкової форми атестації здобувачів бакалаврського рівня відповідно до Постанови КМУ № 334 від 28 березня 2018 року та Наказу МОН № 733 від 22 травня 2024 року, що забезпечує відповідність програми стандартам підготовки фахівців морського транспорту та вимогам Міжнародної конвенції STCW.	
	Відповідно до постанови КМУ №734 від 21.06.2024 та наказу МОН України, з 1 вересня 2025 року в ОПП включено ОК «Базова загальновійськова	

	підготовка» (10 кредитів ECTS, теоретична частина – 3 ECTS, 7 ECTS - практична частина).	
	Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 р. № 1021 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» внесені зміни до шифрів і найменування галузей знань, кодів і найменувань спеціальностей, а також встановлено відповідність освітніх програм спеціальностям, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, та деталізованим галузям Міжнародної стандартної класифікації освіти ISCED-F 2013. А саме: новий шифр і найменування галузі знань – J Транспорт та послуги; новий код і найменування спеціальності – J5 Морський та внутрішній водний транспорт; код і найменування відповідної деталізованої галузі Міжнародної стандартної класифікації освіти ISCED-F 2013 – 1041 Transport services.	

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
KHERSON STATE MARITIME ACADEMY**

APPROVED

by the KSMA Academic Council
protocol № ____
from " ____ " _____ 20 ____

The educational program is introduced
from September 1, 20 ____

Entered into force by the order of KSMA
from " ____ " _____ 20 ____ № ____

Rector KSMA
_____ Viktor GUSEV

**EDUCATIONAL PROFESSIONAL PROGRAM
«Operation of marine electrical equipment and automation appliances»**

Level/cycle of higher education	First (bachelor) level of higher education \ First cycle of European higher education space qualification frame
Qualification level	6 th level of National qualification frame
Field of knowledge	J Transport and services
Specialty	J5 Marine and internal water transport
Specialization	Operation of marine electrical equipment and automation appliances
Code and name of the relevant detailed field of the International Standard Education Classification ISCED-F 2013	1041 Transport services

SHEET OF AGREEMENT
of educational and professional program

«Operation of marine electrical equipment and automation appliances»

Level/cycle of higher education	First (bachelor) level of higher education \ First cycle of European higher education space qualification frame
Qualification level	6 th level of National qualification frame
Field of knowledge	J Transport
Specialty	J5 Marine and internal water transport
Specialization	Operation of marine electrical equipment and automation appliances
Code and name of the relevant detailed field of the International Standard Education Classification ISCED-F 2013	1041 Transport services

AGREED

First pro-rector Candidate of Pedagogical Sciences, Associated Professor

Dean
of the Marine Engineering Faculty

_____ Olena DYAGILEVA
«__» _____ 20__ p.

_____ Oleksandr AKIMOV
«__» _____ 20__ p.

Head of Educational and methodological department

Head of the working (project) group

_____ Valentyna CHERNENKO
«__» _____ 20__ p.

_____ Andrii SIMANENKOV
«__» _____ 20__ p.

FOREWORD

Educational and professional program "Operation of marine electrical equipment and automation appliances" was developed in accordance with the approved Standard of higher education in specialty "Maritime and river transport" for the first (bachelor's) level of higher education (Order of MES of Ukraine №1239 from 13.11.2018) with taking into consideration the International Convention on the Training and Certification of Seafarers and Watchkeeping, with amendments requirements.

The educational and professional program was renewed by working group consisting of:

Head of the working group, educational and professional program guarantor:

Andrii SIMANENKOV

Candidate of Technical Sciences, Electrical Technical Officer, senior lector of the "Operation of Ship Electrical Equipment and Automation Appliances" Department

Members of working group:

Svitlana SELIVERSTOVA

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the "Operation of Ship Electrical Equipment and Automation Appliances" Department

Konstantyn TYMOFEIEV

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the "Operation of Ship Electrical Equipment and Automation Appliances" Department

Artem IVANOV

Ph.D. in Technical Sciences, Electrical Technical Officer, acting head of the "Operation of Ship Electrical Equipment and Automation Appliances" Department

The working group was approved by the order of the rector of the Kherson State Maritime Academy from «14th» March 2023 №57.

The following were involved in the review of the educational and professional program:

Ivan OSADCHIY

SHI the educational and professional program "Operation of ship electrical equipment and automation appliances ", first (bachelor's) level

Volodymyr ANDREYCHUK

graduate of the educational and professional program, Electrical Technical Officer

Translation into English was made by English in Marine Engineering Department.

1. Profile of the educational and professional programme
Bachelor's degree programme "Operation of ship's electrical equipment and automation"

The educational and professional programme is developed in accordance with the Standard of Higher Education of Ukraine for the first (bachelor's) level of higher education for the specialty "Maritime and river transport", approved by the Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine dated 13.11.2018 No. 1239 and the requirements for the 6th qualification level of the National Qualifications Framework of Ukraine, and takes into account the requirements of the competence standards established by the Code of Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers, as amended, which is an annex to the International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers.

1 – General information	
Full name of the higher educational institution and structural subdivision	Kherson State Maritime Academy Faculty of Marine Engineering
Degree of higher education and title of qualification in the original language	Degree of higher education "Bachelor" Speciality J5 "Sea and inland water transport" Specialisation "Operation of ship electrical equipment and automation appliances"
The official name of the educational program	Bachelor's degree programme "Operation of ship electrical equipment and automation appliances" of the first (bachelor's) level, first cycle of the European Higher Education Area Qualifications Framework, level 6 of the National Qualifications Framework, field of knowledge G Transport and services, specialty G5 Maritime and inland waterway transport, specialization Operation of ship electrical equipment and automation appliances (hereinafter - the educational programme)
Type of diploma and Scope of educational program	Bachelor's degree, type of degree - single. Academic workload: - 240 ECTS credits (3 years 10 months) on the basis of complete general secondary education with the official duration of the educational programme of 4 academic years (3 years 10 months) in full-time education and 4.5 academic years (4 years 6 months) in part-time education; - for applicants for higher education who have previously obtained the educational qualification level of junior specialist (educational and professional level of junior specialist (educational and professional degree of professional junior bachelor, educational degree of junior bachelor) in the speciality J5 "Sea and inland water transport" or equivalent with the specialisation "Operation of ship electrical equipment and automation appliances" or equivalent,

	60 ECTS credits obtained during previous studies are recognised, that correspond to the results of training at the level of operation, according to the minimum standards of competence for shipboard electrical engineers, as defined in Section AIII/6 of the Code of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers, Annex to the International Convention STCW as amended, and a curriculum is formed with the official duration of the educational programme of 3 academic years (2 years 10 months), full-time and part-time, with a total of 180 ECTS credits.
Availability of accreditation	Certificate of accreditation series AД 22015835. The certificate is valid until July 1, 2026
Cycle / level	The 1st (Bachelor's) Level, the 6th Level of the National Qualifications Framework (the 1st Cycle of the European Higher Education Area Qualifications Framework, the 6th Level of the European Qualifications Framework for Lifelong Learning) / NFQ Level 6 (First cycle of QF-EHEA / EQF Level 6)
Prerequisites	- availability of a complete general secondary education; - or - educational and qualification level of junior specialist (educational and professional degree of professional junior bachelor, educational degree of junior bachelor) in specialty J5 Maritime and inland water transport or equivalent with specialization "Operation of ship electrical equipment and automation appliances" ("Electrical engineering") or equivalent (abridged scope)
Language (s) of instruction	Ukrainian, English
Term of the educational program	validity period - until the decision of the relevant document on the expiration of this edition validity period
Internet address of the educational program description permanent post	http://kma.ks.ua/ua/publiczna-informatsiya/normativnye-dokumenty-akademii/osvitni-programi

2 – The purpose of the educational program	
Acquisition of knowledge, understanding, skills and competencies necessary for students to: hold the positions of command staff at sea and river vessels in the specialization: "Operation of ship electrical equipment and automation appliances"; work at enterprises, institutions and organizations that ensure the operation of the fleet, water traffic management and safe navigation; continuing education at the second level of higher education.	
3 – Characteristics of the educational program	
Subject area (field of knowledge, specialty, specialization (in case of availability))	Objects of activity: ships and sailing bases; traffic management systems for sea and river vehicles; shipping safety systems. Objects of study: navigation processes, navigation equipment, navigation service systems and processes; technical systems and ship complexes (ship mechanical systems, electrical equipment and electronic equipment and control systems, radio communication systems); methods of ships and their systems operation, management of ship operations; organization of crew work and care for people on ships; ship traffic control systems; shipping security systems. Objectives of training: acquisition by higher education students of knowledge, skills and competencies established by the requirements of rules III/6, VI/1, VI/2, VI/3, VI/4, AVI/5, VI/6 of Code on training and certification of seafarers and watchkeeping, of International Convention STCW, with amendments and required for: the posting of commanders for sea and river vessels specializing in: "Operation of ship electrical equipment and automation appliances"; work at enterprises, institutions and organizations that ensure the operation of the fleet, traffic management and safe navigation; continuing education at the second level of higher education.

Subject area (field of knowledge, specialty, specialization (in case of availability))	Field of knowledge J "Transport and services"; Speciality J5 "Sea and inland water transport"; Specialisation "Operation of ship electrical equipment and automation appliances"; Theoretical content of the subject area The theoretical content of the subject area consists of the provisions of ship design theories, automatic control, reliability, mechanical engineering, electrical engineering knowledge; environmental protection, risk assessment and decision taking skills, emergency management, resource management. Methods, techniques and technologies The applicants should master methods, techniques and technologies of taking care of people on board, marine engineering, marine electrical engineering, automatic control, maintenance and repair, radio communications in the specialization: "Operation of ship electrical equipment and automation appliances". Tools and equipment The person who is given the qualification must be able to use and apply tools, equipment and systems that provide navigation and control of marine vessels, operation and repair of marine transport, safe navigation and environmental protection.
Program orientation	Applied program. Educational and professional, focused on gaining knowledge, understanding, and proficiency in the operation of ship electrical equipment and automation appliances.
Program features	The need to conduct sailing and industrial practices on ships in accordance with Regulation III/6 of the Code of Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers, STCW, as amended. Possibility to conduct scientific research and test the results of scientific research of higher education students using Wartsila cloud simulators and the full-scale engine room simulator complex Wartsila ERS5000 TechSim.

Ensuring the quality of educational program	The quality of higher education in the educational program is provided by the Education Quality Management System of Kherson state marine academy, that is certified in compliance with international standard ISO 9001: 2015 and the state standard DSTU ISO 9001: 2015 in the field of education (namely, education and training of highly qualified specialists at the level of junior specialist, bachelor's and master's for all areas of the maritime industry, as well as for other sectors of the national economy; education and training of maritime specialists to work on Ukrainian and foreign ships in compliance with the national and international standards), practical training of seafarers and assistance in the employment through the independent organization “The Shipping Register of Ukraine”. The certification ensures that the requirements of the Higher Education Standard are met in accordance with regulation AI/8 of the STCW Convention, with amendment.
4 – Graduates’ employability and further training	
Graduates’ employability	The educational program forms the competencies necessary for the employment on ships and at the enterprises of marine and inland water transport in positions determined by the Classifier of Professions DK 003:2010 and the Qualification reference book Issue 67 "Water transport" and related to the ship handling, ship management, and safe navigation. The educational program is aimed at the employment of graduates on ships and at maritime and inland water transport enterprises and helps them to occupy the following positions: – ship electrical engineer, electro-technical officer;

Graduates' employability	– 2nd electrical engineer, tutor electrical engineer, group electrical engineer, ship electrician; – equipment engineer, engineer of the specialized fleet, ship engineer. * People with the relevant ranks, as established by the Regulations on the Marine Officers Promotion and the Procedure for their Assignment, approved by the Central Executive Authority, are allowed to hold marine officers' positions.
Further training	Access to educational programs of the master's level. Obtaining additional qualifications in post-graduate education.
5 – Teaching and assessment	
Teaching and learning	Lectures (multimedia, interactive lectures), practical and laboratory classes, simulator training, cloud and virtual reality simulators, workplace and sea-going practice, distance learning, independent work, seminars, individual classes, or consultations.
Assessment system	Oral and written examinations, computer testing, credit tests, presentation of reports on workplace and seagoing practices; defense of laboratory and practical work; defense of course paper and calculation - graphic projects. An effective tool for assessing the formation of competences is the Moodle technological toolkit. Academic achievements assessment is carried out according to the national scale (exams - excellent, good, satisfactory, unsatisfactory; credit tests – pass / fail); 100-point scale (exams and credit tests) and the ECTS scale (exams and credit tests).

Assessment system	The assessment procedure for each subject and subject component (topics, practical or laboratory works etc.) is given in subject training programs and syllabuses. Final certification takes the form of a qualification exam. Examination and assessment of training results obtained in one or more of the following forms: - approved simulator training where applicable (full-scale Engine Room simulator Wartsila ER5000 TechSim; cloud and virtual reality simulators; "Marine Automation and Control Systems Training" at Kherson Specialized Training Centre under KSMA); - approved training with laboratory equipment.
6 – Program components	
Integral competence	The ability to solve complex and specialized tasks under uncertain conditions with the application of the theory and technique of ship design, navigation, mechanical and electrical engineering, maintenance and repair and resource management.
General competencies (GC)	The educational program ensures the acquisition of competencies, by higher education seekers, in accordance with the STCW Code, of International Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers Convention, with amendment, for the specialization "Operation of ship electrical equipment and automation appliances", competencies standards specified by regulation A-III/6 of International Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers Convention, with amendment

General competencies (GC)	and practical training requirements, defined by regulation A-III/6 of International Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers Convention, with amendment. GC1. Time management and planning ability. GC2. Ability to use English in written and oral form, including the performance of professional duties. GC3. Information and communication technologies use (ICT) skills. GC4. Ability to identify, pose and solve problems. GC5. Ability to make and implement management level decisions within acceptable risk. GC6. Teamwork skills including team leadership as well as crisis management. GC7. Interpersonal skills. GC8. Ability to motivate people and move towards a common goal. GC9. Multicultural awareness. GC10. Ability to work independently. GC11. Safety skills (commitment to safety). GC12. Environmental awareness (desire to preserve the environment). GC13. Lifelong learning skills. GC14. Ability to act socially, responsibly and consciously. GC15. Ability of exercise legal conscience; democratic principles and values awareness; promoting sustainable development as well as the rule of law and human rights in Ukraine.
---	---

General competencies (GC)	GC16. Ability to preserve and increase moral, cultural, scientific values and achievements of society based on understanding the history and patterns of subject area development and its place in the general system of knowledge about nature and society, in the development of society, techniques and technologies; active rest and healthy lifestyle skills. GC17. The ability to make decisions and act in compliance with the principle of inadmissibility of corruption and any other manifestations of dishonesty. GC18. The ability to integrate national-patriotic, psychological, tactical and specialised training to effectively perform professional tasks in military conditions, ensuring safety and stability on and off the ship. *GC18 Covered by the JFC Basic General military Training, see paragraph 10
General professional competencies (GPC)	GPC1. Fire safety awareness and fire-fighting skills on ships. Ability to provide fire safety and the ability to fight fires on ships. GPC2. Ability to maintain safety and security of the vessel, crew and passengers as well as the operational condition of life-saving appliances. GPC3. Ability to develop emergency plans and ship damage control schemes, as well as to act according to the established plan in case of emergencies. GPC4. Ability to apply first aid and use the first-aid kit on ships, as well as provide guidance on medical care on board. GPC5. Ability to supervise compliance with national and international maritime legislation and measures for safety of life at sea and marine environmental protection. GPC6. Ability to organize, supervise and monitor compliance with safety regulations. GPC7. Ability to organize shipboard training and drills.

General professional competencies (GPC)	GPC8. Ability to use shipboard communication systems.
Special (professional) competencies (SC)	SC1. Ability to supervise the operation of electrical and electronic systems, as well as control systems. SC2. Ability to supervise the operation of propulsion system and auxiliary machinery automatic control systems. SC3. Ability to operate generators and power management systems. SC4. Ability to operate and maintain power systems with voltages greater than 1000 volts. SC5. Ability to operate computers and computer networks on board. SC6. Ability to perform maintenance and repair of electrical and electronic equipment. SC7. Ability to perform maintenance and repair on main propulsion system and auxiliary machinery automation and control systems. SC8. Ability to maintain and repair navigational equipment on the bridge and ship communication systems. SC9. Ability to perform maintenance and repair of electrical, electronic and control systems for deck machinery and lifting equipment. SC10. Ability to perform maintenance and repair of control and safety systems of household (hotel) appliances.

Special (professional) competencies (SC)	SC11. Awareness of responsibility and ability to make decisions in unforeseen and emergency situations related to the operation of ship's electrical and electronic equipment. SC12. Ability to solve complex unforeseen tasks and ship power plants & equipment operation problems. SC13. Critical understanding of the basic theories, principles, methods and concepts of modern marine engineering & electrical engineering. SC14. Ability to collect and interpret information, choose methods and tools to solve complex professional problems in the fields of electrical engineering, electromechanics, electronics, automation and marine engineering. SC15. Ability to substantiate one's point of view and conclusions using basic theories and concepts in the field of electrical engineering and marine engineering. SC16. Ability to analyze and predict the processes and condition of marine electrical equipment in terms of incomplete or limited information.
7 – Program learning outcomes	
Successful completion of the program involves the acquisition of qualifications, knowledge, understanding, skills and abilities necessary for finding solution of complex specialized professional tasks and practical problems in the operation of marine electrical equipment and automation appliances. LO1. Knowledge and understanding of electrical technology and theory of electric machines; basics of electronics and power electronics; design and principle of operation of electrical switchboards & electrical equipment; basics of automation, automatic systems and control technologies; alarm devices and monitoring systems; electric drive; electrical materials technologies; electrohydraulic and electropneumatic control systems.	

LO2. Knowledge of heat transfer basics, mechanics and hydromechanics; understanding of mechanical systems.

LO3. Conceptual knowledge, including some knowledge of modern developments, in the field of electrical engineering and electromechanics, electronics and control systems and their application in marine engineering.

LO4. Ability to prepare main propulsion and auxiliary machinery control systems for operation.

LO5. Ability of connection, load distribution and transition from one generator to another, connection and disconnection of switchboards and remote control panels.

LO6. Knowledge of high voltage technology, safety tools and procedures; ability to carry out safe operation and maintenance of high-voltage systems; knowledge of procedures for issuing personnel permits to work with high-voltage equipment.

LO7. Understanding the principles of data processing, principles knowledge of construction and use of computer networks on ships, including on the bridge, in the engine room and for executing commercial tasks.

LO8. Knowledge of English, which allows a person to use English-language technical manuals and perform own duties.

LO9. Knowledge of the structure of intra-ship communication systems and the ability to transmit, receive & record messages in accordance with established requirements.

LO10. Knowledge of electrical systems, switchboards, electric motors, generators, as well as electrical systems and equipment of alternating and direct current device, principle of operation and rules of technical operation.

LO11. Knowledge of the device, principle of operation and rules of technical operation of automation systems and main propulsion & auxiliary machinery control systems.

LO12. Knowledge of the device, principle of operation and rules of technical operation of navigation equipment on the bridge and ship communication systems.

LO13. Knowledge of the device, principle of operation and rules of technical operation of electrical, electronic and control systems for deck machinery and lifting equipment.

LO14. Knowledge of the device, principle of operation and rules of technical operation of household equipment control & safety systems.

LO15. Knowledge of safety requirements for the operation of marine electrical systems and skills for safe disconnection of electrical equipment required to authorize personnel to operate such equipment.

LO16. Ability to detect faults in electrical circuits, identify faults and apply measures to prevent damage.

LO17. Knowledge of the design and methods of using electrical and electronic control & measuring equipment during the collection and interpretation of information to determine the state of technical means and systems.

LO18. Knowledge of configuration, principles of operation and operational tests of monitoring systems, automatic control devices, protective devices.

LO19. Understanding of electrical and simple electronic diagrams, inspection, troubleshooting and maintenance, as well as restoration of electrical and electronic control equipment to working condition.

LO20. Ability to use electrical and mechanical equipment.

LO21. Knowledge of design and ability to perform maintenance & repair of electrical and electronic systems which operate in high fire hazard areas.

LO22. Ability to perform safe maintenance and repair procedures.

LO23. Knowledge of the precautions to be taken for marine environment pollution prevention, ability to apply anti-pollution measures and related equipment.

LO24. Knowledge of fire types, the principle of fire extinguishing systems operation, ability to extinguish fires with the use of appropriate equipment, including fire on fuel systems; ability to organize firefighting training.

LO25. Skills to abandon ship and ability to handle lifeboats, life rafts and rescue boats, devices and means for their launching, as well as equipment for them.

LO26. Skills in the practical application of medical guidelines and medical advice received by radio, in particular the ability to take effective action on the basis of such knowledge in the event of accidents or illness typical for ship conditions.

LO27. Knowledge of ship crew management and training; ability to apply management methods, solve problems and manage the workload, convey to professionals and non-specialists information, ideas, problems and their solutions, personal experience in the field of professional activity.

LO28. Knowledge of effective resource management practice and ability to apply it; knowledge and ability to apply decision making methods.

LO29. Knowledge of international requirements for ship rescue equipment.

LO30. Ability to use rescue equipment and devices, firefighting & other safety systems and maintain them in working order.

LO31. Knowledge of international and national regulations on the safety of human life at sea and protection of the marine environment and ensuring their compliance.

LO32. Personal survival skills, personal safety and knowledge of public duties on ships.

LO33. Knowledge of the essence and origins of Ukrainian history and culture, socio-economic, political and cultural processes of the past and present.

LO34. Knowledge of the state language, which allows you to communicate on professional and socio-cultural topics, as well as use technical literature in the specialty.

LO35. Knowledge of international maritime law, in accordance with international agreements and conventions. National legislation on the implementation of international conditions and conventions.

8 – Program resourcing

Staff

Scientific and pedagogical workers who provide professional education, have Scientific degrees and academic status by qualification, correspond to the profile and direction of Disciplines that are being taught, have a necessary pedagogical experience and experience of practical work taking into account requirements of License terms and terms of International Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers Convention, with amendment.

Highly qualified and experienced specialists in marine industry like engineers and electrical technical officers are involved in educational process of the academy.

Staff	A combination of such specialists teaching activities in the academy and their work at international fleet is practiced, in accordance with the concluded contracts between academy, ship owners or crewing companies. To increase professional level, all pedagogical staff undergo internship once five years including foreign internship.
Logistical support	Material and technical support allows you to ensure the educational process throughout the entire cycle of training according to the educational program. Condition of educational premises is certified by sanitary technical act on suitability due to prescribed requirements. Training complex is organized for competitive specialists preparation in the world labor market. Training complex availability gives the opportunity for higher education applicants, while performing practical lessons, in real life to apply theoretical knowledge, have opportunities to study questions connected with professional preparation and improve practical skills in chosen specializations that increase higher education applicants and Kherson State Maritime Academy graduates competitiveness. KSMA training complex includes, but not limited: - full scale simulator Wartsila ER5000 TechSim; - “Marine Automation and Control Systems Simulator”; - High voltage main switchboard (Schnider Electric) simulator; - cloud technology and virtual reality simulators.

Logistical support	Training complex meets International Maritime Organization requirements and International Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers Convention, with amendment requirements, as well as current legislation requirements. Logistical support includes: - water training station; - a complex for survival on water practicing; - fire ground; - mooring station with electrical equipment (Hatlapa); - on board ship first aid lab; - innovative technology lab; - ship protection classroom; - fire-fighting classroom; - physics lab; - materials science and materials technology lab; - automatic electric drive lab; - electronics and control systems lab; - ship high voltage installation lab; - ship reefer container (Carrier); - training complex of engine\boiler room; - specialized English classrooms; - multimedia and interactive classrooms; - computer classes with application software;
---------------------------	---

Logistical support	- libraries and reading rooms; - computer network with internet access; - sport grounds and gyms.
Informational and educational methodological support	Library electronic resources, professional publications, electronic teaching resources, on MOODLE platform, with a possibility to remote learning and independent work.
9. Academic mobility	
National academic mobility	National academic mobility is possible for getting general competencies in accordance with other higher educational establishments cooperation.
International academic mobility	International academic mobility is performed on the basis of agreement about academic mobility with international higher educational establishments.
Foreign higher education applicants teaching	Foreigners study on general conditions in compliance with the legislations for foreigners stay in Ukraine.
Recognition of prior/other learning outcomes	Recognition of the results of previous/other studies is carried out in accordance with the Regulations on the procedure for re-crediting the results of studies obtained in other institutions (QMS 04-299-2021).
10. Basic general military training	
BGMT in educational programme	Taking into account the requirements of the Cabinet of Ministers of Ukraine Resolution No. 734 of 21.06.2024 and the order of the Ministry of Education and Science of Ukraine, from 1 September 2025, the EPP includes the EC 'Basic General Military Training' (10 ECTS credits, theoretical part - 3 ECTS, 7 ECTS - practical part) as a mandatory elective component. The BGMT is mandatory for HE students who are fit for military service and is conducted in the second year (3rd semester) for full-time HE students on the basis of complete

	general secondary education and in the first year (1st semester) for full-time students on the basis of the Specialist Junior Bachelor's or Junior Bachelor's degree. For the applicants who do not pass the BGMT for health or other reasons, according to the current legislation, there is a choice of an alternative special EC.
--	---

2. List of components of professional training program and their logical sequence

2.1. List of components of PT for gradutors with complete secondary education.

Educational component code	Components of training program (Educational components, course projects (works), practice, qualification work)	ECTS credits/ amount	Form of summative control
1	2	3	4
1. EDUCATIONAL COMPONENTS			
EC 01	Ukrainian Language for Professional Purpose	4,0	Examination
EC 02	History and Culture of Ukraine	4,0	Examination
EC 03	Philosophy	3,0	Examination
EC 04	Higher Mathematics	8,0	Examination
EC 05	Physics for Professional Purpose	10,0	Examination
EC 06	Technology of Electrical Materials	3,0	Credit
EC 07	Information Technologies for Professional purpose	4,0	Credit
EC 08	Engineering Graphics	4,0	Credit
EC 09	Technical Measurements	3,0	Credit
EC 10	Technical Mechanics	4,0	Examination
EC 11	Ecology and Environmental Protection	3,0	Credit
EC 12	Maritime English	17,0	Examination
EC 13	Fundamentals of Labor Protection and Security on Board the Vessel	3,0	Credit
EC 14	Safety of Life	4,0	Credit
EC 15	Theoretical Foundations of Electrical Engineering	6,0	Examination
EC 16	Electrical Machines	6,0	Examination
EC 17	Ship Electronics and Power Converting Machinery	7,0	Examination
EC 18	Conventions and Normative Documents of International Maritime Organization	3,0	Credit
EC 19	Ship High Voltage Electrical Equipment	5,0	Examination
EC 20	Ship Auxiliary Equipment, Cargo and Deck Machineries	3,0	Credit
EC 21	Automatic Control Theory	3,0	Examination
EC 22	Technical Maintenance and Repair of Navigation Bridge Equipment and Ship Communication Systems	5,0	Credit
EC 23	Operation, maintenance and Repair of Ship Electrical and Electronic Equipment	7,0	Examination\CP

Educational component code	Components of training program (Educational components, course projects (works), practice, qualification work)	ECTS credits/ amount	Form of summative control
1	2	3	4
EC 24	Maritime Law	3,0	Credit
EC 25	Ship Automated Electric Drives	3,0	Examination\CGW
EC 26	Ship Automated Power Systems	5,0	Examination\CGW
EC 27	Shipboard Training	23,0	Differential Credit
EC 28	Operation, Maintenance and Repair of Ship Automation Systems	3,0	Credit
EC 29	Theory and Ship Construction and Basics of Ship Propulsion	4,0	Credit
EC 30	Technical Chemistry for Professional Purpose	2,0	Credit
EC 31	Introduction to Specialty	4,0	Credit
EC 32	Ship Microprocessor Systems and Computer Networks	4,0	Credit
EC 33	Ship Information and Measuring Systems	3,0	Credit
EC 34	Educational Training	7,0	Differential Credit
	Total	180,0	
2. VARIABLE COMPONENTS			
VC 01	Variable component №1 from a catalogue	3,0	Credit
VC 02	Variable component №2 from a catalogue	3,0	Credit
VC 03	Variable component №3 from a catalogue	4,0	Credit
VC 04	Variable component №4 from a catalogue	4,0	Credit
VC 05	Variable component №5 from a catalogue	4,0	Credit
VC 06	Variable component №6 from a catalogue	4,0	Credit
Elective Laboratory Workshop			
VC 07	Laboratory Workshop №1 from catalogue	4,0	Credit
VC 08	Laboratory Workshop №2 from catalogue	4,0	Credit
	Total	30,0	
Elective Practice			
VC 09	Industrial Practice	30,0	Differential Credit
VC 10	Shipboard Practice		Differential Credit
TOTAL VOLUME OF THE EDUCATIONAL PROGRAM		240,0	

Educational component code	Components of training program (Educational components, course projects (works), practice, qualification work)	ECTS credits/ amount	Form of summative control
1	2	3	4
1. EDUCATIONAL COMPONENTS			
EC 01	Ukrainian Language for Professional Purpose	4,0	Examination
EC 02	History and Culture of Ukraine	4,0	Examination
EC 03	Philosophy	3,0	Examination
EC 04	Higher Mathematics	6,0	Examination
EC 05	Physics for Professional Purpose	7,0	Examination
EC 06	Technology of Electrical Materials	3,0	Credit
EC 07	Information Technologies for Professional Purpose	3,0	Credit
EC 08	Engineering Graphics	4,0	Credit
EC 09	Technical Measurements	3,0	Credit
EC 10	Technical Mechanics	4,0	Differential Credit
EC 11	Ecology and Environmental Protection	3,0	Credit
EC 12	Maritime English	12,0	Examination
EC 13	Fundamentals of Labor Protection and Security on Board the Vessel	3,0	Credit
EC 14	Safety of Life	4,0	Credit
EC 15	Theoretical Foundations of Electrical Engineering	6,0	Examination
EC 16	Electrical Machines	5,0	Examination
EC 17	Ship Electronics and Power Converting Machinery	7,0	Examination
EC 18	Conventions and Normative Documents of International Maritime Organization	3,0	Credit
EC 19	Ship High Voltage Electrical Equipment	4,0	Examination
EC 20	Ship Auxiliary Equipment, Cargo and Deck Machinery	3,0	Credit
EC 21	Automatic Control Theory	3,0	Examination
EC 22	Technical Maintenance and Repair of Navigation Bridge Equipment and Ship Communication Systems	3,0	Credit
EC 23	Operation, maintenance and repair of Ship Electrical and Electronic Equipment	5,0	Examination\CP
EC 24	Maritime Law	3,0	Credit

Код ОК	Компоненти освітньої програми (освітні компоненти, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4

VC 05	Elective component №5 from a catalogue	3,0	Credit
VC 06	Elective component №6 from a catalogue	3,0	Credit
VC 07	Elective component №7 from a catalogue	3,0	Credit
Elective Laboratory Workshop			
VC 08	Laboratory Workshop №1 from catalogue	4,0	Credit
	Total:	25,00	
Elective Practice			
VC 09	Industrial Practice	20,0	Differential Credit
VC 10	Shipboard Practice		Differential Credit
TOTAL VOLUME OF THE EDUCATIONAL PROGRAM		180,0	

2.3. Elective Components Policy

The Catalog of elective components is formed in accordance with the "Free choice of educational components procedure by applicants for higher education at Kherson State Maritime Academy" on the principle of sufficient minimum set of Components that allows the applicant to form an individual educational style by obtaining additional competencies.

Free choice Disciplines, chosen by the applicant for higher education create the possibilities for the applicant to achieve the following goals:

- deepening of professional knowledge and skills within the chosen educational program and acquisition of additional special professional competencies that determine the nature of future activities;
- acquisition of additional general and basic professional competencies within the specialty or related specialties / specializations and knowledge branches;
- getting acquainted with the current level of research in other fields of knowledge and expanding or deepening learning outcomes in general competencies;
- formation of the applicant's competencies in accordance with the requirements of the labor market, its competitiveness and demand.

2.4. Structural and logical diagrams of the EPP

Structural and logical diagrams of the educational and professional programme in the speciality

J5 "Maritime and Inland Waterway Transport", Specialisation "Operation of Ship Electrical and Automation Appliances" are given below.

2.11 Optional training

Optional training in the discipline "Physical Education" for full-time (full-time) students:

- for the normative period of study - 3 years 10 months is conducted in the 1st, 2nd, 3rd and 4th semesters;
- for the normative period of study - 2 years 10 months is held in the 1st and 3rd semesters.

The form of control is credit. ECTS credits for optional training are not provided. Classes are held according to a separate schedule.

2.12 Form of certification of higher education applicants

Certification of graduates of the educational programme in the specialty J5 "Sea and Inland Water Transport" (specialization "Operation of ship electrical equipment and automation appliances") takes the form of a Unified state qualification exam in the specialty, conducted in the final year of education in accordance with the schedule established by the Ministry of Education and Science of Ukraine and ends with the issuance of a standardized document awarding the applicant a bachelor's degree with the qualification: Bachelor of Marine Electrical Engineering, specialization "Operation of ship electrical equipment and automation appliances".

2.4. Structural and logical schemes of Educational Professional Program

2.4.1. Structural and logical scheme of EPP by semesters (complete secondary education, full-time study)

I year	I semester	Introduction to Specialty		Technology of Electrical Materials	Theory and Ship Construction and Basics of Ship Propulsion	Engineering Graphics	Information Technologies for Professional Purpose		Higher Mathematics		Physics for Professional Purpose	Maritime English	
	ECTS	4		3	4	4	4		4		5	3	
	Form of control	Credit		Credit	Credit	Credit	Credit		Credit		Credit	Dif.Credit	
	II semester	Theoretical Foundations of Electrical Engineering		Technical Measurements	Technical Mechanics	Safety of Life	Technical Chemistry for Professional Purpose		Higher Mathematics		Physics for Professional Purpose	Maritime English	
	ECTS	6		3	4	4	2		4		5	3	
	Form of control	Examination		Credit	Examination	Credit	Credit		Examination		Examination	Dif.Credit	
		Educational training											
	ECTS	7											
Form of control	Dif.Credit												
II year	III semester	Electrical Machines	Automatic Control Theory	Ship Electronics and Power Converting Machinery	Ship Auxiliary Equipment, Cargo and Deck Machineries	Elective Component №1 from the Catalogue		Elective Component №2 from the Catalogue		Elective Component №3 from the Catalogue		Maritime English	
	ECTS	6	3	4	3	3		3		4		3	
	Form of control	Examination	Examination	Credit	Credit	Credit		Credit		Credit		Dif.Credit	
	IV semester	Ship Automated Electric Drives	Ship Automated Power Systems	Ship Electronics and Power Converting Machinery	Ship Information and Measuring Systems	Ship Microprocessor Systems and Computer Networks		Fundamentals of Labor Protection and Security on Board the Vessel		Elective Component №4 from the Catalogue		Maritime English	
	ECTS	3	5	3	3	4		3		4		3	
	Form of control	Examination/CGW	Examination/CGW	Examination	Credit	Credit		Credit		Credit		Dif.Credit	
III year	V semester	Shipboard training											
	ECTS	23											
	Form of control	Dif.Credit											
	VI semester	Technical Maintenance and Repair of Navigation Bridge Equipment and Ship Communication Systems	Operation, maintenance and repair of Ship Electrical and Electronic Equipment	Operation, Maintenance and Repair of Ship Automation Systems	Ship High Voltage Electrical Equipment	Conventions and Normative Documents of International Maritime Organization	History and Culture of Ukraine	Ukrainian Language for Professional Purpose	Elective Component №5 from the Catalogue	Maritime English			
	ECTS	2	3	3	5	3	4	4	4	3			
Form of control	Credit	Credit	Credit	Examination	Credit	Examination	Examination	Credit	Dif.Credit				
IV year II year	VII semester	Shipboard Training or Practical Training											
	ECTS	30											
	Form of control	Dif.Credit											
	VIII semester	Technical Maintenance and Repair of Navigation Bridge Equipment and Ship Communication Systems	Operation, Maintenance and Repair of Ship Electrical and Electronic Equipment	Ecology and Environmental Protection	Maritime Law	Philosophy	Elective Component №6 from the Catalogue	Laboratory Workshop №1 from the Catalogue	Laboratory Workshop №2 from the Catalogue	Maritime English			
	III semester	3	4	3	3	3	4	4	4	2			
	ECTS	Credit	Examination\CP	Credit	Credit	Examination	Credit	Credit	Credit	Credit	Examination		

2.4.2. Structural and logical scheme of EPP by courses (complete secondary education, part-time study)

I year	Introduction to Specialty	Technology of Electrical Materials	Technical Measurements	Engineering Graphics	Technical Mechanics	Theory and Ship Construction and Basics of Ship Propulsion		Information Technologies for Professional Purpose	Higher Mathematics	Physics for Professional Purpose	Maritime English	
ECTS	4	3	3	4	4	4		4	4	5	2	
Form of control	Credit	Credit	Credit	Credit	Credit	Credit		Credit	Credit	Credit	Dif.Credit	
II year	Theoretical Foundations of Electrical Engineering		Ship Electronics and Power Converting Machinery		Safety of life	Higher Mathematics	Technical Chemistry for Professional Purpose	Physics for Professional Purpose	Elective Component №1 from the Catalogue	Elective Component №2 from the Catalogue	Elective Component №3 from the Catalogue	Maritime English
ECTS	6		3		4	4	2	5	3	3	4	4
Form of control	Examination		Examination		Credit	Examination	Credit	Examination	Залік	Залік	Залік	Dif.Credit
	Educational training											
ECTS	7											
Form of control	Dif.Credit											
III year	Electrical Machines	Automatic Control Theory	Ship Electronics and Power Converting Machinery		Ship Microprocessor Systems and Computer Networks		Ship Auxiliary Equipment, Cargo and Deck Machineries		Fundamentals of Labor Protection and Security on Board the Vessel		Elective Component №4 from the Catalogue	Maritime English
ECTS	6	3	4		4		3		3		4	4
Form of control	Examination	Examination	Examination		Credit		Credit		Credit		Credit	Dif.Credit
	Shipboard training											
ECTS	23											
Form of control	Dif.Credit											
IV year	Ship Automated Electric Drives	Ship Automated Power Systems	Ship Information and Measuring Systems	Ship High Voltage Electrical Equipment	Conventions and Normative Documents of International Maritime Organization		Ecology and Environmental Protection	History and Culture of Ukraine	Ukrainian Language for Professional Purpose	Elective Component №5 from the Catalogue	Maritime English	
ECTS	3	6	3	5	3		3	4	4	4	3	
Form of control	Examination/CGW	Examination/CGW	Credit	Examination	Credit		Credit	Examination	Examination	Credit	Dif.Credit	
	Shipboard Training or Practical Training											
ECTS	30											
Form of control	Dif.Credit											
V year	Operation, Maintenance and Repair of Ship Automation Systems		Maintenance and Repair of Navigation Bridge Equipment and Ship Communication Systems		Operation, Maintenance and Repair of Ship Electrical and Electronic Equipment		Maritime Law	Philosophy	Laboratory Workshop №1 from the Catalogue	Laboratory Workshop №2 from the Catalogue	Elective Component №6 from the Catalogue	Maritime English
ECTS	3		5		7		3	3	4	4	4	4
Form of control	Credit		Credit		Examination\CP		Credit	Examination	Credit	Credit	Credit	Examination

2.4.3. Structural and logical scheme of EPP by semesters (E&QL, junior specialist, full-time study)

I year	I semester	Theoretical Foundations of Electrical Engineering	Technology of Electrical Materials	Engineering Graphics	Safety of life		Higher Mathematics		Physics for Professional Purpose		Elective Component №1 from the Catalogue SP		Maritime English
	ECTS	6	3	4	4		6		7		3		3
	Form of control	Examination	Credit	Credit	Credit		Examination		Examination		Credit		Credit
	II semester	Shipboard Training											
	ECTS	20											
	Form of control	Dif. Credit											
II year	III semester	Electrical Machines	Ship Electronics and Power Converting Machinery	Automatic Control Theory	Technical measurements	Technical Mechanics	Ship Auxiliary Equipment, Cargo and Deck Machineries	Fundamentals of Labor Protection and Security on Board the Vessel	Ukrainian Language for Professional Purpose	Information Technologies for Professional Purpose	Elective Component №2 from the Catalogue SP	Maritime English	
	ECTS	5	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	
	Form of control	Examination	Credit	Examination	Credit	Examination	Credit	Credit	Examination	Credit	Credit	Credit	
	IV semester	Shipboard Training or Practical Training											
	ECTS	20											
	Form of control	Dif. Credit											
III year	V semester	Ship Automated Electric Drives	Ship Automated Power Systems	Ship Electronics and Power Converting Machinery	Conventions and Normative Documents of International Maritime Organization		Maritime Law	History and Culture of Ukraine	Elective Component №3 from the Catalogue SP	Elective Component №4 from the Catalogue SP	Elective Component №5 from the Catalogue SP	Maritime English	
	ECTS	3	4	4	3		3	4	3	3	3	3	
	Form of control	Examination/CGW	Examination/CGW	Examination	Credit		Credit	Examination	Credit	Credit	Credit	Credit	
	VI semester	Operation, Maintenance and Repair of Ship Automation Systems	Operation, Maintenance and Repair of Ship Electrical and Electronic Equipment	Technical Maintenance and Repair of Navigation Bridge Equipment and Ship Communication Systems	Ship High Voltage Electrical Equipment		Ecology and Environmental Protection	Philosophy	Elective Component №6 from the Catalogue SP	Elective Component №7 from the Catalogue SP	Laboratory Workshop №1 from the Catalogue SP	Maritime English	
	ECTS	3	5	3	4		3	3	3	3	4	3	
	Form of control	Credit	Examination\CP	Credit	Examination		Credit	Examination	Credit	Credit	Credit	Examination	

2.4.4. Structural and logical scheme of EPP by semesters (E&QL, junior specialist, part-time study)

I year	Theoretical Foundations of Electrical Engineering	Technology of Electrical Materials	Ship Electronics and Power Converting Machinery	Technical Mechanics	Engineering Graphics	Safety of Life	Conventions and Normative Documents of International Maritime Organization	Information Technologies for Professional Purpose	Higher Mathematics	Physics for Professional Purpose	Maritime English			
ECTS	6	3	4	4	4	4	3	3	6	7	4			
Form of control	Examination	Credit	Credit	Examination	Credit	Credit	Credit	Credit	Examination	Examination	Credit			
	Shipboard Training													
ECTS	20													
Form of control	Dif. Credit													
II year	Electrical Machines	Ship Electronics and Power Converting Machinery	Ship Automated Power Systems	Automatic Control Theory	Technical measurements	Ship Auxiliary Equipment, Cargo and Deck Machineries	Fundamentals of Labor Protection and Security on Board the Vessel	Ukrainian Language for Professional Purpose	Elective Component №1 from the Catalogue SP	Elective Component №2 from the Catalogue SP	Elective Component №3 from the Catalogue SP	Elective Component №4 from the Catalogue SP	Maritime English	
ECTS	5	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	
Form of control	Examination	Examination	Examination/CGW	Examination	Credit	Credit	Credit	Examination	Credit	Credit	Credit	Credit	Credit	
	Shipboard Training or Practical Training													
ECTS	20													
Form of control	Dif. Credit													
III year	Operation, Maintenance and Repair of Ship Electrical and Electronic Equipment	Technical Maintenance and Repair of Navigation Bridge Equipment and Ship Communication Systems	Operation, Maintenance and Repair of Ship Automation Systems	Ship Automated Electric Drives	Ship High Voltage Electrical Equipment	Ecology and Environmental Protection	Philosophy	History and Culture of Ukraine	Maritime Law	Elective Component №1 from the Catalogue SP	Elective Component №5 from the Catalogue SP	Elective Component №6 from the Catalogue SP	Laboratory Workshop №1 from the Catalogue SP	Maritime English
ECTS	5	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4
Form of control	Examination\CP	Credit	Credit	Examination /CGW	Examination	Credit	Examination	Examination	Credit	Credit	Credit	Credit	Credit	Examination

3. Certification form of higher education applicants

Certification forms of higher education applicants	Unified state qualification exam from speciality G5 Maritime and Inland Water Transport.
---	--

Compliance matrix of program competences and components
Specialization "Operation of ship electrical equipment and automation devices"

EC number and name		Competences																																									
	GC1	GC2	GC3	GC4	GC5	GC6	GC7	GC8	GC9	GC10	GC11	GC12	GC13	GC14	GC15	GC16	GC17	GPC1	GPC2	GPC3	GPC4	GPC5	GPC6	GPC7	GPC8	SC1	SC2	SC3	SC4	SC5	SC6	SC7	SC8	SC9	SC10	SC11	SC12	SC13	SC14	SC15	SC16		
RC 01 Ukrainian Language for Professional Purpose															+	+																											
RC 02 History and Culture of Ukraine															+	+																											
RC 03 Philosophy					+	+	+	+	+					+	+																												
RC 04 Higher Mathematics													+																														
RC 05 Physics for Professional Purpose													+																										+				
RC 06 Technology of Electrical Materials																																				+	+	+		+	+		
RC 07 Information Technologies for Professional Purpose																															+									+			
RC 08 Engineering Graphics													+														+												+	+			
RC 09 Technical Measurements																											+	+						+		+		+	+	+			
RC 10 Technical Mechanics																												+					+			+		+					
RC 11 Ecology Marine Environmental Protection					+							+		+								+		+																			
RC 12 Maritime English		+					+		+																																		
RC 13 Fundamentals of Labor Protection, Security and Personnel Management	+				+	+	+	+			+			+					+				+	+																			
RC 14 Safety of Life	+		+	+	+						+			+				+	+	+	+	+	+	+	+																		
RC 15 Theoretical Foundations of Electrical Engineering													+										+									+				+	+	+	+	+	+		
RC 16 Electrical Machines																													+			+			+			+		+	+		
RC 17 Ship Electronics and Power Converting Machinery																										+	+					+	+	+	+					+	+	+	
RC 18 Conventions and Normative Documents of International Maritime Organization					+												+					+	+	+										+									

EC number and name		Competences																																								
	GC1	GC2	GC3	GC4	GC5	GC6	GC7	GC8	GC9	GC10	GC11	GC12	GC13	GC14	GC15	GC16	GC17	GPC1	GPC2	GPC3	GPC4	GPC5	GPC6	GPC7	GPC8	SC1	SC2	SC3	SC4	SC5	SC6	SC7	SC8	SC9	SC10	SC11	SC12	SC13	SC14	SC15	SC16	
RC 19 Ship High Voltage Electrical Equipment																										+	+	+	+			+				+	+		+	+	+	
RC 20 Ship Auxiliary Equipment, Cargo and Deck Machineries																												+				+			+				+	+	+	
RC 21 Automatic Control Theory																										+					+	+		+			+	+	+	+		
RC 22 Technical Maintenance and Repair of Navigation Bridge Equipment and Ship Communication Systems				+																					+						+		+			+			+	+	+	
RC 23 Operation, Maintenance and repair of Ship Electrical and Electronic	+			+	+	+				+	+											+	+				+	+	+			+	+		+	+	+		+	+	+	
RC 24 Maritime Law															+		+					+																				
RC 25 Ship Automated Electric Drives																										+					+			+				+		+	+	
RC 26 Ship Automated Power Systems																										+	+	+			+	+				+	+		+	+	+	
RC 27 Shipboard Training	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
RC 28 Operation, Maintenance and Repair of Ship Deck and Cargo Handling Machinery	+			+	+	+				+	+												+			+					+			+	+		+	+		+	+	
RC 29 Theory and Ship Construction and Basics of Ship Propulsion				+	+								+										+			+	+	+			+	+		+	+	+						
RC 30 Technical Chemistry for Professional Purpose																																							+	+	+	
RC 31 Introduction to Specialty	+			+	+	+					+		+	+									+				+	+	+			+	+		+	+	+					
RC 32 Ship Microprocessor Systems and Computer Networks																											+	+			+	+	+							+		
RC 33 Ship Information and Measuring Systems																											+	+				+					+			+		
RC 34 Educational Training						+	+			+	+																															

Compliance matrix of learning outcomes with the Standard of Higher Education and the components of the educational program
Specialization "Operation of ship electrical equipment and automation devices"

EC number and name	Learning outcome defined by the Standard of Higher Education																																			
	LO1	LO2	LO3	LO4	LO5	LO6	LO7	LO8	LO9	LO10	LO11	LO12	LO13	LO14	LO15	LO16	LO17	LO18	LO19	LO20	LO21	LO22	LO23	LO24	LO25	LO26	LO27	LO28	LO29	LO30	LO31	LO32	LO33	LO34	LO35	
RC 01 Ukrainian Language for Professional Purpose																																	+	+		
RC 02 History and Culture of Ukraine																																	+			
RC 03 Philosophy																												+								
RC 04 Higher Mathematics	+																																			
RC 05 Physics	+	+	+																																	
RC 06 Technology of Electrical Materials	+		+																		+															
RC 07 Information Technologies for Professional purpose							+																					+								
RC 08 Engineering Graphics																			+																	
RC 09 Technical Measurements	+															+	+		+		+															
RC 10 Technical Mechanics		+		+							+																									
RC 11 Ecology and Marine Environmental Protection																							+								+					
RC 12 Maritime English								+																												
RC 13 Fundamentals of Labor Protection, Security and Personnel Management																											+	+			+	+				
RC 14 Safety of Life																						+		+	+	+			+	+	+	+				
RC 15 Theoretical Foundations of Electrical Engineering	+		+													+			+																	
RC 16 Electrical Machines	+		+							+			+						+																	
RC 17 Ship Electronics and Power Converting Machinery	+		+								+	+	+				+		+		+															
RC 18 Conventions and Normative Documents of International Maritime Organization																											+				+	+				

EC number and name	Learning outcome defined by the Standard of Higher Education																																			
	LO1	LO2	LO3	LO4	LO5	LO6	LO7	LO8	LO9	LO10	LO11	LO12	LO13	LO14	LO15	LO16	LO17	LO18	LO19	LO20	LO21	LO22	LO23	LO24	LO25	LO26	LO27	LO28	LO29	LO30	LO31	LO32	LO33	LO34	LO35	
RC 19 Ship High Voltage Electrical Equipment	+					+				+	+				+	+	+					+														
RC 20 Ship Auxiliary Equipment, Cargo and Deck Machineries		+											+																							
RC 21 Automatic Control Theory	+		+								+		+					+																		
RC 22 Technical Maintenance and Repair of Navigation Bridge Equipment and Ship Communication Systems			+						+			+			+	+			+			+														
RC 23 Operation, maintenance and repair of Ship Electrical and Electronic Equipment	+		+	+	+					+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+														
RC 24 Maritime Law																																				+
RC 25 Ship Automated Electric Drives	+		+							+											+	+														
RC 26 Ship Automated Power Systems	+		+		+					+					+	+		+	+			+														
RC 27 Shipboard Training				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
RC 28 Operation, Maintenance and Repair of Ship deck and cargo handling machinery	+		+										+		+	+	+	+	+	+	+	+														
RC 29 Technical Chemistry for Professional Purpose	+		+																				+													
RC 30 Introduction to Specialty		+	+	+						+	+		+	+						+			+	+				+	+	+	+	+	+			
RC 31 Theory and Ship Construction and Basics of Ship Propulsion		+		+							+																									
RC 32 Ship Microprocessor Systems and Computer Networks			+				+				+					+	+		+			+														
RC 33 Ship Information and Measuring Systems	+															+	+	+	+																	
RC 34 Educational Training																				+		+														

General competencies

- GC1.** Time management and planning ability.
GC2. Ability to use English in written and oral form, including the performance of professional duties.
GC3. Information and communication technology use (ICT) skills.
GC4. Ability to identify, pose and solve problems.
GC5. Ability to make and implement management level decisions within acceptable risk.
GC6. Teamwork skills including team leadership as well as crisis management.
GC7. Interpersonal skills.
GC8. Ability to motivate people and move towards a common goal.
GC9. Multicultural awareness.
GC10. Ability to work independently.
GC11. Safety skills (commitment to safety).
GC12. Environmental awareness (desire to preserve the environment).
GC13. Lifelong learning skills.
GC14. Ability to act socially, responsibly and consciously.
GC15. Ability of exercise legal conscience; democratic principles and values awareness; promoting sustainable development as well as the rule of law and human rights in Ukraine.
GC16. Ability to preserve and increase moral, cultural, scientific values and achievements of society based on understanding the history and patterns of subject area development and its place in the general system of knowledge about nature and society, in the development of society, techniques and technologies; active rest and healthy lifestyle skills.
GC17. The ability to make decisions and act in compliance with the principle of inadmissibility of corruption and any other manifestations of dishonesty.

- LO1.** Knowledge and understanding of electrical technology and theory of electric machines; basics of electronics and power electronics; design and principle of operation of electrical switchboards & electrical equipment; basics of automation, automatic systems and control technologies; alarm devices and monitoring systems; electric drive; electrical materials technologies; electrohydraulic and electropneumatic control systems.
LO2. Knowledge of heat transfer basics, mechanics and hydromechanics; understanding of mechanical systems.
LO3. Conceptual knowledge, including some knowledge of modern developments, in the field of electrical engineering and electromechanics, electronics and control systems and their application in marine engineering.
LO4. Ability to prepare main propulsion and auxiliary machinery control systems for operation.
LO5. Ability of connection, load distribution and transition from one generator to another, connection and disconnection of switchboards and remote control panels.
LO6. Knowledge of high voltage technology, safety tools and procedures; ability to carry out safe operation and maintenance of high-voltage systems; knowledge of procedures for issuing personnel permits to work with high-voltage equipment.
LO7. Understanding the principles of data processing, principles knowledge of construction and use of computer networks on ships, including on the bridge, in the engine room and for executing commercial tasks.
LO8. Knowledge of English, which allows a person to use English-language technical manuals and perform own duties.
LO9. Knowledge of the structure of intra-ship communication systems and the ability to transmit, receive & record messages in accordance with established requirements.
LO10. Knowledge of electrical systems, switchboards, electric motors, generators, as well as electrical systems and equipment of alternating and direct current device, principle of operation and rules of technical operation.
LO11. Knowledge of the device, principle of operation and rules of technical operation of automation systems and main propulsion & auxiliary machinery control systems.

General professional competencies

- GPC1.** Fire safety awareness and fire-fighting skills on ships. Ability to provide fire safety and the ability to fight fires on ships.
GPC2. Ability to maintain safety and security of the vessel, crew and passengers as well as the operational condition of life-saving appliances.
GPC3. Ability to develop emergency plans and ship damage control schemes, as well as to act according to the established plan in case of emergencies.
GPC4. Ability to apply first aid and use the first-aid kit on ships as well as provide medical care on board.
GPC5. Ability to supervise compliance with national and international maritime legislation and measures for safety of life at sea and marine environmental protection.
GPC6. Ability to organize, supervise and monitor compliance with safety regulations.
GPC7. Ability to organize shipboard training and drills.
GPC8. The ability to use shipboard communication system.

- LO12.** Knowledge of the device, principle of operation and rules of technical operation of navigation equipment on the bridge and ship communication systems.
LO13. Knowledge of the device, principle of operation and rules of technical operation of electrical, electronic and control systems for deck machinery and lifting equipment.
LO14. Knowledge of the device, principle of operation and rules of technical operation of household equipment control & safety systems.
LO15. Knowledge of safety requirements for the operation of marine electrical systems and skills for safe disconnection of electrical equipment required to authorize personnel to operate such equipment.
LO16. Ability to detect faults in electrical circuits, identify faults and apply measures to prevent damage.
LO17. Knowledge of the design and methods of using electrical and electronic control & measuring equipment during the collection and interpretation of information to determine the state of technical means and systems.
LO18. Knowledge of configuration, principles of operation and operational tests of monitoring systems, automatic control devices, protective devices.
LO19. Understanding of electrical and simple electronic diagrams, inspection, troubleshooting and maintenance, as well as restoration of electrical and electronic control equipment to working condition.

Special professional competencies

- SC1.** Ability to supervise the operation of electrical and electronic systems, as well as control systems.
SC2. Ability to supervise the operation of propulsion system and auxiliary machinery of automatic control systems.
SC3. Ability to operate generators and power distribution systems.
SC4. Ability to operate and maintain power systems with voltages greater than 1000 volts.
SC5. Ability to operate computers and computer networks on board.
SC6. Ability to perform maintenance and repair of electrical and electronic equipment.
SC7. Ability to perform maintenance and repair on main propulsion system and auxiliary machinery automation and control systems.
SC8. Ability to maintain and repair navigational equipment on the bridge and ship communication systems.
SC9. Ability to perform maintenance and repair of electrical, electronic and control systems for deck machinery and lifting equipment.
SC10. Ability to perform maintenance and repair of control and safety systems of household (hotel) appliances.
SC11. Awareness of responsibility and ability to make decisions in unforeseen and emergency situations related to the operation of ship's electrical and electronic equipment.
SC12. Ability to solve complex unforeseen tasks and ship power plants & equipment operation problems.
SC13. Critical understanding of the basic theories, principles, methods and concepts of modern marine engineering & electrical engineering.
SC14. Ability to collect and interpret information, choose methods and tools to solve complex professional problems in the fields of electrical engineering, electromechanics, electronics, automation and marine engineering.
SC15. Ability to substantiate one's point of view and conclusions using basic theories and concepts in the field of electrical engineering and marine engineering.
SC16. Ability to analyze and predict the processes and condition of marine electrical equipment in terms of incomplete or limited information.
LO20. Ability to use electrical and mechanical equipment.
LO21. Knowledge of design and ability to perform maintenance & repair of electrical and electronic systems which operate in high fire hazard areas.
LO22. Ability to perform safe maintenance and repair procedures.
LO23. Knowledge of the precautions to be taken for marine environment pollution prevention, ability to apply anti-pollution measures and related equipment.
LO24. Knowledge of fire types, the principle of fire extinguishing systems operation, ability to extinguish fires with the use of appropriate equipment, including fire on fuel systems; ability to organize firefighting training.
LO25. Skills to abandon ship and ability to handle lifeboats, life rafts and rescue boats, devices and means for their launching, as well as equipment for them.
LO26. Skills in the practical application of medical guidelines and medical advice received by radio, in particular the ability to take effective action on the basis of such knowledge in the event of accidents or illness typical for ship conditions.
LO27. Knowledge of ship crew management and training; ability to apply management methods, solve problems and manage the workload, convey to professionals and non-specialists information, ideas, problems and their solutions, personal experience in the field of professional activity.
LO28. Knowledge of effective resource management practice and ability to apply it; knowledge and ability to apply decision making methods.
LO29. Knowledge of international requirements for ship rescue equipment.
LO30. Ability to use rescue equipment and devices, firefighting & other safety systems and maintain them in working condition.
LO31. Knowledge of international and national regulations on the safety of human life at sea and protection of the marine environment and ensuring their compliance.
LO32. Personal survival skills, personal safety and knowledge of public duties on ships.
LO33. Knowledge of the essence and origins of Ukrainian history and culture, socio-economic, political and cultural processes of the past and present.
LO34. Knowledge of the state language, which allows you to communicate on professional and socio-cultural topics, as well as use technical literature in the specialty.
LO35. Knowledge of international maritime law, in accordance with international agreements and conventions. National legislation on the implementation of international conditions and conventions.

List of normative documents

1. Standard of high education of Ukraine. First (bachelor) degree of high education. Field of knowledge – 27 Transport, specialty – 271 River and sea transport. [Electronic access]: [Web-site], electronic data. The Ministry of education and science of Ukraine. Kyiv: 2018. Access mode: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishchaosvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/271-richkoviy-ta-morskiy-transport-bakalavr.pdf>;
2. International Convention on Standards of Certification, Training and Watchkeeping for Seafarers, 1978 year, as amended. [Electronic resource]: [Web-site], Electronic data. Verkhovna Rada of Ukraine. Kyiv: 1994 - 2020. Access mode: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_053#Text;
3. Manila amendments to International Convention on Standards of Certification, Training and Watchkeeping for Seafarers, 1978 year, as amended. Manila amendments to Codex of International Convention on Standards of Certification, Training and Watchkeeping for Seafarers. [Electronic resource]: [Web-site], Electronic data. Verkhovna Rada of Ukraine. Kyiv: 1994-2020. Access mode: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/896_052#Text;
4. About Education: The Law of Ukraine. [Electronic resource]: [Web-site], Electronic data. Verkhovna Rada of Ukraine. Kyiv: 1994-2020. Access mode: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>;
5. About High Education: The Law of Ukraine. [Electronic resource]: [Web-site], Electronic data. Verkhovna Rada of Ukraine. Kyiv: 1994-2020. Access mode: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>;
6. Regulations on education process organization in Kherson State Marine Academy, SMYA 04-165-2019, version № 4, from 04.12.2019. Access mode: https://ksma.ks.ua/?page_id=8184;
7. Academic disciplines free choice procedure for applicant of higher education at Kherson State Marine Academy, SMYA 04-168-2025, version № 2, from 02.01.2025.
8. Handbook of qualification characteristics of employees' professions, Issue 67 «Water transport». Access mode: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/n0001699-09#Text>;
9. IMO model course 7.08 Electro-Technical Officer. 2014. – 159 p;
10. IMO model course 2.07 Engine-room simulator. 2017. – 184.

REGISTER OF CHANGES IN THE EDUCATIONAL PROGRAM

The decision of the KSMA Academic Council from «__» _____ 20__ p. protocol №__ and/or rector's order from «__» _____ 20__ p.	Brief description of changes (a brief description of changes to the description of the educational program, the composition of working (project) groups, etc. is given)	Signature of the head of the faculty
	In accordance with the order of the Rector of Kherson State Maritime Academy No. 57 dated 14 March 2023, the composition of the working group for updating the educational and professional programme was changed. New representatives from the HEI and graduates were also involved.	
	As part of the annual update of the EPP, and in order to reduce duplication, improve focus, harmonise with international standards and norms, and ensure flexibility, the programme structure was optimised, namely - The structure of the PPP was updated; - The list of resources has been expanded; - Structural and logical schemes of teaching EC by semesters were updated; - The matrix of compliance of learning outcomes with the Higher Education Standard and the components of the educational programme was updated; - The matrix of compliance of the components of the educational programme with the competences of the Higher Education Standard has been updated; - The policy of elective educational components has been updated. A detailed list of updates is attached.	
	The educational and professional programme is translated into English.	
	The following professional qualifications have been introduced: Technical Chemistry, Technical Operation, Maintenance and Repair of Shipboard Automation Systems.	
	According to the Order №842, dated 13.06.2024 of the Ministry of Education and Science of Ukraine 'On Amendments to Certain Standards of Higher Education', the competence GC17 Ability to make decisions and act in compliance with the principle of inadmissibility of corruption and any other manifestations of dishonesty was added.	
	Complementing the EPP with the Unified State Qualification Exam (USQE) as a mandatory form of certification for bachelor's degree applicants in accordance with the	

	CMU Resolution No. 334 of 28 March 2018 and the MES Order No. 733 of 22 May 2024, which ensures that the programme meets the standards of training maritime transport specialists and the requirements of the International STCW Convention.	
	In accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 734 of 21.06.2024 and the order of the Ministry of Education and Science of Ukraine, from 1 September 2025, the curriculum includes the Basic General Military Training (10 ECTS credits, theoretical part - 3 ECTS, 7 ECTS - practical part).	
	According to the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1021 dated 30 August 2024 'On Amendments to the List of Fields of Knowledge and Specialities for Training of Higher and Professional Higher Education Applicants', changes were made to the codes and names of fields of knowledge, codes and names of specialities, as well as the compliance of educational programmes with the specialities in which higher education applicants are trained and the detailed fields of the International Standard Classification of Education ISCED-F 2013. Namely: the new code and name of the field of knowledge is J Transport and services; the new code and name of the speciality is J5 Maritime and inland waterway transport; the code and name of the corresponding detailed field of the International Standard Classification of Education ISCED-F 2013 is 1041 Transport services.	