

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МОРСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ХЕРСОНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ МОРСЬКОЇ АКАДЕМІЇ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ
ТА АВТОМАТИКИ СУДЕН»

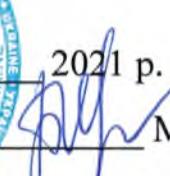
Галузь знань	27 Транспорт
Спеціальність	271 Річковий та морський транспорт
Спеціалізація	271.03 Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики
Кваліфікація	3141 електромеханік (судновий)
Освітньо-професійний ступінь	фаховий молодший бакалавр

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченого радою ХДМА

Протокол № 5

від « 07 » 12 2021 р.

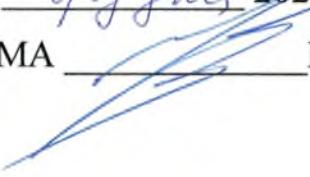
В.о. ученого секретаря  Мар'яна БАБИШЕНА

Освітньо-професійна програма вводиться

в дію з 1 бересня 2021 року

Введено в дію наказом по ХДМА

від « 13 » 17 2021 р. № 386

Ректор ХДМА  Василь ЧЕРНЯВСЬКИЙ

Херсон - 2021

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми
підготовки фахового молодшого бакалавра

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	27 Транспорт
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	271 Річковий та морський транспорт
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ	271.03 Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА	Експлуатація електрообладнання та автоматики суден
КВАЛІФІКАЦІЯ	3141 електромеханік (судновий)

ПОГОДЖЕНО

Начальник МФК ХДМА
Віктор ГУСЄВ
«30» 06 2021 р.

Перший заступник
начальника МФК ХДМА
Руслан ЛЕВКІВСЬКИЙ
«30» 06 2021 р.

СХВАЛЕНО

Радою із забезпечення освітньої діяльності та якості освіти
Морського фахового коледжу ХДМА
протокол №1 від 30.06.2021 р.

ПЕРЕДМОВА

За результатами освітньої діяльності 2018-2020 рр. та пропозиціями стейкхолдерів проектною групою внесено зміни до ОПП 2018 р. та розроблено оновлену освітньо-професійну програму

Склад проектної групи:

Здрок Олена Владиславівна	Спеціаліст другої категорії, голова циклової комісії електромеханічних дисциплін Морського фахового коледжу ХДМА
Корж Анатолій Карпович	Спеціаліст вищої категорії, викладач–методист, викладач електромеханічних дисциплін Морського фахового коледжу ХДМА
Растьогіна Галина Іванівна	Спеціаліст вищої категорії, викладач–методист, викладач електромеханічних дисциплін Морського фахового коледжу ХДМА

Профіль освітньо-професійної програми

**зі спеціальністі
спеціалізація
за освітньою програмою**

271 Річковий та морський транспорт
271.03 Експлуатація суднового
електрообладнання і засобів автоматики
Експлуатація електрообладнання та
автоматики суден

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу освіти та структурного підрозділу	Морський фаховий коледж Херсонської державної морської академії
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь фахової передвищої освіти «фаховий молодший бакалавр» Кваліфікація: 3141 електромеханік (судновий)
Офіційна назва освітньої програми	Експлуатація електрообладнання та автоматики суден
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом фахового молодшого бакалавра. 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки на основі базової загальної середньої освіти 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки на основі повної загальної середньої освіти
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію серія НД № 2296090 Термін дії сертифіката до 1 липня 2026 року
Цикл/рівень	рівень фахової передвищої освіти (фаховий молодший бакалавр) – 5 рівень НРК
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти, базової загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	2028 рік
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	kmc.ks.ua

2 – Мета освітньої програми

Набуття здобувачами фахової передвищої освіти знань, розумінь, умінь та інших компетентностей, необхідних для зайняття посад: електромеханік загальносуднового електроустаткування, електромеханік групового флоту, електромеханік лінійного флоту, електромонтажник судновий, електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування, монтер судноплавної обстановки морських та річкових суден; роботи на підприємствах, установах та організаціях, що забезпечують експлуатацію флоту, управління рухом суден та безпеку судноплавства; продовження навчання на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.

3 – Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, освітня програма (за наявності))	Об'єкти діяльності: судна та плавбази; системи управління рухом морських та річкових транспортних засобів; системи забезпечення безпеки судноплавства. Об'єкти вивчення: процеси навігаційного обладнання, системи та процеси навігаційного обслуговування; технічні системи та комплекси суден
---	--

	<p>(суднові електромеханічні системи, електрообладнання і електронна апаратура та системи управління, системи радіозв'язку); методи експлуатації суден та їх систем, організація роботи екіпажів та піклування про людей на суднах; системи управління рухом суден; системи забезпечення безпеки судноплавства.</p> <p>Цілі навчання: набуття здобувачами фахової передвищої освіти знань, розумінь, умінь та інших компетентностей, необхідних для: зайняття посад осіб обслуговуючого складу морських та річкових суден роботи на підприємствах, установах та організаціях, що забезпечують експлуатацію флоту, управління рухом суден та безпеку судноплавства; продовження навчання на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: базується на теорії устрою судна та рушіїв; механічній та електричній інженерії; основах суднової електроніки та мікропроцесорної техніки; суднових електрических машинах; основах екології; безпеці життєдіяльності; основах охорони праці; суднових автоматизованих електроприводах та суднових автоматизованих електроенергетичних системах; охороні праці в галузі та охоронних заходах на судні; експлуатації і ремонти електрообладнання та засобів автоматики; системах управління електроенергетичними і енергетичними установками; експлуатації суднового високовольтного обладнання; автоматизованих гребних електрических установках; суднових вимірювальних приладах та системах; морському праві.</p>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Особливості програми	Необхідність проведення навчальних та виробничих практик на суднах.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Освітні програми спрямовані на працевлаштування випускників на суднах та підприємствах річкового та морського транспорту і дозволяють обійтися, зокрема, такі посади: електромеханік загальносуднового електроустаткування, електромеханік групового флоту, електромеханік лінійного флоту, електромонтажник судновий, електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування, монтер судноплавної обстановки морських та річкових суден.
Подальше навчання	Навчання на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції (мультимедійні лекції), практичні заняття, лабораторні заняття, семінари, практична підготовка (навчальна та виробнича практика), електронне та дистанційне навчання, самостійне навчання, індивідуальні заняття (консультації).
Оцінювання	До основних форм, які використовуються для оцінки

	<p>компетентностей студентів належить тестування.</p> <p>Ефективним засобом оцінювання сформованості компетентностей є технологічний інструментарій Moodle. Усні та письмові екзамени, заліки, захист звіту з практики, захист курсових робіт (проектів), атестація здобувачів освіти екзаменаційною комісією.</p>
6 – Програмні компоненти	
Інтегральна компетентність	<p>Здатність особи самостійно виконувати складні спеціалізовані виробничі чи навчальні завдання та контролювати інших осіб у певних ситуаціях у сфері судноплавства та суднової інженерії, що передбачає застосування теорії і методів, наук про устрій судна, основ механічної та електричної інженерії, експлуатацію, обслуговування та ремонт суднового електрообладнання і устаткування засобів автоматики транспорту.</p>
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Здатність планувати та управляти часом.</p> <p>ЗК2. Здатність до письмової та усної комунікації в професійному середовищі державною та англійською мовами.</p> <p>ЗК3. Здатність до пошуку, дослідження, оброблення та використання інформації для вирішення професійних задач.</p> <p>ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК5. Здатність використовувати математичні методи в морській професії.</p> <p>ЗК6. Здатність працювати в команді, організовувати роботу колективу, у тому числі, в складних і критичних умовах.</p> <p>ЗК7. Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК8. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.</p> <p>ЗК9. Цінування та повага мультикультурності.</p> <p>ЗК10. Здатність працювати автономно.</p> <p>ЗК11. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК12. Здатність до збереження навколошнього середовища.</p> <p>ЗК13. Здатність до системного мислення, креативності, навчання впродовж життя.</p> <p>ЗК14. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>ЗК15. Здатність реалізувати свої права і обов'яги як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК16. Здатність з'ясовувати причинно-наслідкові зв'язки в суспільних та історичних подіях, розуміння та сприйняття етичних норм поведінки відносно інших людей і відносно природи (принципи біоетики), безпеці та активної участі в поліпшенні стану довкілля, дотримання норм здорового способу життя.</p>

Фахові компетентності (ФК)	<p>Загально-фахові компетентності</p> <p>ЗФК1. Здатність запобігати пожежам та вміння боротися з пожежами на суднах.</p> <p>ЗФК2. Здатність здійснювати внесок у безпеку персоналу та судна, здатність використовувати рятувальні засоби.</p> <p>ЗФК3. Здатність здійснювати дії під час аварійних ситуацій.</p> <p>ЗФК4. Здатність застосовувати засоби першої медичної допомоги на суднах.</p> <p>ЗФК5. Здатність здійснювати спостереження за дотриманням вимог законодавства, яке стосується охорони людського життя на морі та охорони морського середовища.</p> <p>ЗФК6. Забезпечення виконання вимог стосовно запобігання забрудненню.</p> <p>ЗФК7. Здатність застосовувати навички керівника та вміння роботи в команді.</p> <p>ЗФК8. Здатність використовувати системи внутрішньо-суднового зв'язку.</p> <p>Фахові компетентності:</p> <p>ФК1. Здатність здійснювати нагляд за експлуатацією електричних і електронних систем, а також систем управління.</p> <p>ФК2. Здатність здійснювати нагляд за роботою автоматичних систем управління головною руховою установкою та допоміжними механізмами.</p> <p>ФК3. Здатність здійснювати експлуатацію генераторів та систем розподілу.</p> <p>ФК4. Здатність здійснювати експлуатацію та технічне обслуговування силових систем з напругою більше ніж 1000 вольт.</p> <p>ФК5. Здатність до експлуатації комп'ютерів та комп'ютерних мереж на судні.</p> <p>ФК6. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт електричного та електронного обладнання.</p> <p>ФК7. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт систем автоматики та управління головною руховою установкою та допоміжними механізмами.</p> <p>ФК8. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт навігаційного обладнання на містку та систем суднового зв'язку.</p> <p>ФК9. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт електричних, електронних систем та систем управління палубними механізмами і вантажопідйомним обладнанням.</p> <p>ФК10. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт систем управління та безпеки побутового обладнання.</p> <p>ФК11. Здатність до прийняття рішень у непередбачуваних та аварійних ситуаціях, пов'язаних з експлуатацією суднового електричного та електронного</p>
-----------------------------------	---

обладнання.

ФК12. Здатність використовувати англійську мову у письмовій та усній формі.

ФК13. Здатність використовувати знання та розуміння основних законів, теорій, принципів, методів і понять у сфері експлуатації суднових електроенергетичних установок для вирішення професійних завдань.

Освітня програма повинна забезпечувати набуття здобувачами вищої освіти компетентностей відповідно до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками та Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками - стандартів компетентності, зазначених у розділі А-ІІІ/6 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти, з поправками та вимог до практичної підготовки, зазначених Правилом А-ІІІ/6 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти, з поправками.

7 – Програмні результати навчання

Успішне завершення програми передбачає здобуття особою, якій присвоюється кваліфікація, знань, умінь та навичок, необхідних для розв'язування спеціалізованих професійних задач з управління морськими суднами, управління технічними системами та комплексами морських суден, експлуатації суднового електрообладнання і засобів автоматики.

РН1. Вміння використовувати математичні методи розрахунків та проектування в професійної діяльності, використовувати базові знання з фізики та креслення для вирішення практичних задач професійного характеру.

РН2. Розуміння основ роботи механічних систем, початкове знання теплопередачі, механіки та гідромеханіки; загальне знання основних конструктивних елементів судна та правильних назв їх різних частин.

РН3. Базові знання 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; електрогіdraulічних та електропневматичних систем управління.

РН4. Розуміння небезпек і запобіжних заходів, необхідних для експлуатації силових систем напругою вище 1000 вольт.

РН5. Уміння підготувати системи управління руховою установкою та допоміжними механізмами до роботи.

РН6. Уміння здійснювати з'єднання, розподіл навантаження та перехід з одного генератора на інший, з'єднання та роз'єднання розподільних щитів і розподільних пультів.

РН7. Знання технології високої напруги, засобів та процедур з безпеки та вміти їх застосовувати; знати і розуміти будову електричної гребної установки, електродвигунів та систем управління; здатність до безпечної експлуатації та технічного обслуговування високовольтних систем.

РН8. Базове розуміння основних характеристик обробки даних, створення та використання комп’ютерних мереж на суднах, зокрема на містку, у машинному відділенні та для вирішення комерційних завдань.

РН9. Знання англійської мови, яке дозволяє використовувати англомовні технічні посібники та виконувати свої обов’язки.

РН10. Здатність до експлуатація усіх систем внутрішньосуднового зв'язку та уміння передавати, приймати та реєструвати повідомлення згідно встановленим вимогам.

РН11. Знання вимог безпеки для роботи з судновими електричними системами, включаючи безпечне відключення електричного обладнання, до видачі персоналу дозволу на роботу з таким обладнанням.

РН12. Здатність до технічного обслуговування та ремонту обладнання електричних систем, розподільних щитів, електродвигунів, генераторів, а також електросистем та обладнання постійного струму.

РН13. Здатність до виявлення несправностей в електричних ланцюгах, механізмах, встановлення місць несправностей і заходи щодо запобігання ушкоджень.

РН14. Знання конструкції та роботи електричного контролально-вимірювального обладнання.

РН15. Здатність до забезпечення функціонування та проведення робочих випробувань наступного обладнання та його конфігурації: системи стеження; пристрії автоматичного управління; захисні пристрой.

РН16. Здатність до прочитання електричних та простих електронних схем.

РН17. Здатність до належного виконання роботи з електричним та механічним обладнанням.

РН18. Знання техніки безпеки та порядок дій під час аварій.

РН19. Здатність до забезпечення необхідної безпечної ізоляції обладнання та пов'язаних з ним систем, яка вимагається до моменту видачі персоналу дозволу на роботу з такими механізмами та обладнанням.

РН20. Практичні знання питань перевірки, технічного обслуговування, виявлення несправностей та ремонту. Здатність до перевірки, виявлення несправностей та технічне обслуговування, а також відновлення електричного та електронного контрольного обладнання до робочого стану.

РН21. Знання принципів та процедур технічного обслуговування та ремонту навігаційного обладнання, систем внутрішньо суднового та зовнішнього зв'язку.

РН22. Знання та здатність до виконання технічного обслуговування та ремонту електричних та електронних систем, які функціонують та експлуатуються на ділянках можливого займання.

РН23. Уміння виконувати безпечні процедури техобслуговування та ремонту.

РН24. Здатність до запобігання забрудненню морського середовища. Знання заходів застереження, яких необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища. Заходи з боротьби із забрудненням та пов'язане з цим обладнання. Важливість попереджувальних заходів для захисту морського середовища.

РН25. Знання та дотримання Правил протипожежної безпеки та засобів пожежогасіння. Уміння організовувати навчання з боротьби з пожежею. Знання видів пожежі та хімічної природи загоряння. Знання систем пожежогасіння. Знання дій, які необхідно вживати у випадку пожежі, включаючи пожежі паливних систем.

РН26. Вміти поводитися з рятувальними шлюпками, рятувальними плотами та черговими шлюпками, пристроями та засобами для їхнього спуску на воду, а також обладнанням для них, зокрема радіообладнанням рятувальних засобів, супутниковими АРБ, пошуковими та рятувальними транспондерами, гідрокостюмами і термозахисними засобами. Знання способів виживання в морі.

РН27. Практичне застосування медичних настанов та медичних консультацій, отриманих по радіо, зокрема уміння вжити ефективних заходів у разі нещасних випадків або захворювань, типових для суднових умов.

РН28. Знання способів запобігання пожежі та вміння боротися з вогнем і гасити пожежі.

РН29. Знання способів особистого виживання, знання та вміння прийомів елементарної першої допомоги, знання особистої безпеки та громадських обов'язків на суднах.

РН30. Знання міжнародних і вітчизняних нормативно-правових актів відносно безпеки людського життя на морі та охорони морського навколишнього середовища та забезпечення їх дотримання.

РН31. Робоче знання питань управління персоналом на судні та його підготовки. Уміння використовувати та застосовувати методи управління задачами та робочим навантаженням.

РН32. Базові знання методів ефективного управління ресурсами та вміння їх застосовувати. Знання та уміння застосовувати методи прийняття рішень: оцінка ситуації та ризику; визначення та розгляд розроблених альтернатив; вибір курсу дій; оцінка ефективності результатів.

РН33. Знання про суспільство, сутності та витоків історії та культури, мовних, правових, суспільно-економічних, політичних та культурних процесів минулого та сучасності, основних історичних етапів розвитку філософії, уміння використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

8—Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Педагогічні працівники, які забезпечують освітньо-професійну програму відповідають профілю і напряму дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної діяльності та досвід практичної роботи. До освітнього процесу закладу освіти залучаються висококваліфіковані фахівці морської галузі – капітани далекого плавання, старші помічники капітана, механіки та електромеханіки першого розряду. Практикується поєднання викладацької діяльності таких фахівців в закладі освіти та їх роботи на флоті відповідно до укладених контрактів з судновласниками чи крюїнговими компаніями. З метою підвищення фахового рівня усі педагогічні працівники щорічно проходять стажування (підвищення кваліфікації), у тому числі за кордоном.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою. Стан приміщень засвідчено санітарно-технічним актом на відповідність приміщень нормативним вимогам. У закладі освіти створено лабораторно-тренажерний комплекс для підготовки фахівців, конкурентоспроможних на світовому ринку праці. Наявність тренажерного комплексу та лабораторій дають можливість здобувачам освіти під час проходження практики в реальних умовах використовувати отримані теоретичні знання, мати можливість вивчити питання, пов'язані з професійною підготовкою, та вдосконалити практичні навички відповідно до фахових компетентностей, що значною мірою підвищує конкурентоспроможність випускників Морського коледжу Херсонської державної морської академії. Навчально-лабораторна і тренажерна бази відповідають

	вимогам Міжнародної морської організації (IMO) та Міжнародної Конвенції ПДНВ 78.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Бібліотечні електронні ресурси, фахові видання, електронні навчальні курси із можливістю дистанційного навчання та самостійної роботи.

2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА			
Цикл загальної підготовки			
ЗП1.1.1	Історія та культура України	3	зalіk
ЗП 1.1.2	Основи суспільних наук	3	зalіk
ЗП 1.1.3	Вища математика	2,5	зalіk
ЗП 1.1.4	Фізика	3	зalіk
ЗП 1.1.5	Інформатика	3	зalіk
ЗП 1.1.6	Спеціальне креслення, інженерна та комп'ютерна графіка	4,5	зalіk
ЗП 1.1.7	Теоретичні основи електротехніки	4,5	зalіk
ЗП 1.1.8	Основи екології	2	зalіk
ЗП 1.1.9	Основи теорії устрою судна та рушіїв	2	зalіk
ЗП 1.1.10	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1,5	зalіk
ЗП 1.1.11	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	6	зalіk, екзамен
ЗП 1.1.12	Фізичне виховання	4	зalіk
Загальний обсяг загальної підготовки		39	
Цикл професійної підготовки			
ПП 1.2.1	Основи суднової електроніки та мікропроцесорної техніки	7	зalіk
ПП 1.2.2	Безпека життєдіяльності	5,5	зalіk
ПП 1.2.3	Суднові електричні машини	6	зalіk
ПП 1.2.4	Основи охорони праці	1,5	зalіk
ПП 1.2.5	Суднові автоматизовані електроприводи/Основи теорії електроприводу	6,5	зalіk, екзамен
ПП 1.2.6	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	6,5	зalіk, екзамен
ПП 1.2.7	Охорона праці в галузі та охоронні заходи на судні	2,5	екзамен
ПП 1.2.8	Експлуатація і ремонт електрообладнання та засобів автоматики	4	зalіk
ПП 1.2.9	Системи управління електроенергетичними і енергетичними установками	3	зalіk
ПП 1.2.10	Експлуатація суднового високовольтного обладнання	2,5	зalіk
ПП 1.2.11	Менеджмент морських ресурсів	1	зalіk
ПП 1.2.12	Виробнича практика	43,5	зalіk
Загальний обсяг обов'язкових компонентів циклу професійної підготовки		89,5	

ВАРИАТИВНА ЧАСТИНА				
(1.1 Дисципліни самостійного вибору закладу освіти)				
ВП.1.1.1	Виробнича практика	27	залік	
(1.2 Дисципліни самостійного вибору здобувачів освіти)				
Блок 1				
ВП.1.2.1	Вступ до спеціальності (Технології)	1,5	залік	
ВП.1.2.2	Автоматизовані гребні електричні установки	2	залік	
ВП.1.2.3	Суднові вимірювальні прилади та системи	4,5	залік	
ВП.1.2.4	Комп'ютерні системи і мережі управління судновими технічними засобами	1	залік	
ВП.1.2.5	Пристрої зв'язку та електрорадіонавігаційні пристрої	1,5	залік	
ВП.1.2.6	Практика навчальна (слюсарна, верстатна, електромонтажна)	7,5	залік	
(1.3 Дисципліни самостійного вибору здобувачів освіти)				
Блок 2				
ВП.1.3.1	Інноваційні технології експлуатації електрообладнання суден	1,5	залік	
ВП.1.3.2	Автоматизований електрорух суден	2	залік	
ВП.1.3.3	Електровимірювальні прилади суден	4,5	залік	
ВП.1.3.4	Суднові комп'ютерні мережі	1	залік	
ВП.1.3.5	Суднові системи зв'язку та навігації	1,5	залік	
ВП.1.3.6	Практика навчальна плавальна	7,5	залік	
Загальний обсяг вибіркових компонентів циклу професійної і практичної підготовки		45		
	Екзаменаційна сесія	4,5		
	Атестація здобувачів освіти :	2		
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		180		

2.2 Структурно-логічна схема

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг годин	Форма підсумкового контролю
I курс, 1 семестр				
ВП.1.2.1	Вступ до спеціальності	1,5	45	залік
Загальний обсяг в семестрі		1,5	45	
II курс, 3 семестр				
ЗП 1.1.2	Основи суспільних наук	3	90	залік
ЗП 1.1.11	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	1	30	залік
ЗП 1.1.12	Фізичне виховання	1	30	залік
ЗП 1.1.4	Фізика	3	90	залік
ЗП 1.1.6	Спеціальне креслення, інженерна та комп'ютерна графіка	2,5	75	залік
ЗП 1.1.7	Теоретичні основи електротехніки	2,5	75	залік
ЗП 1.1.8	Основи екології	2	60	залік

ПП 1.2.1	Основи суднової електроніки та МПТ	7	210	залік
Загальний обсяг в семестрі		22	660	
II курс, 4 семестр				
ЗП 1.1.1	Історія та культура України	3	90	залік
ЗП 1.1.3	Вища математика	2,5	75	залік
ЗП 1.1.11	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	0,5	15	залік
ЗП 1.1.12	Фізичне виховання	1	30	залік
ЗП 1.1.5	Інформатика	3	90	залік
ЗП 1.1.10	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1,5	45	залік
ЗП 1.1.6	Спеціальне креслення, інженерна та комп'ютерна графіка	2	60	залік
ЗП 1.1.7	Теоретичні основи електротехніки	2	60	залік
ЗП 1.1.9	Основи теорії устрою судна та рушіїв	2	60	залік
ПП 1.2.2	Безпека життедіяльності	5,5	165	залік
ПП 1.2.3	Суднові електричні машини	6	180	залік
ВП.1.2.6	Практика навчальна	7,5	225	залік
Загальний обсяг в семестрі		36,5	1095	
III курс, 5 триместр				
ЗП 1.1.11	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	1,5	45	залік
ЗП 1.1.12	Фізичне виховання	1	30	залік
ПП 1.2.4	Основи охорони праці	1,5	45	екзамен
ПП 1.2.5	Суднові автоматизовані електроприводи	2	60	залік
ПП 1.2.6	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи, курсовий проект	2	60	залік
ПП 1.2.10	Експлуатація і ремонт електрообладнання та засобів автоматики	4	120	екзамен
ПП 1.2.9	Системи управління електроенергетичними і енергетичними установками	3	90	залік
ВП.1.2.3	Суднові вимірювальні прилади та системи	4,5	135	залік
Екзаменаційна сесія		1,5	45	
Загальний обсяг в триместрі		21	630	
III курс, 6 триместр				
ЗП 1.1.11	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	2	60	залік
ЗП 1.1.12	Фізичне виховання	1	30	залік
ПП 1.2.5	Суднові автоматизовані електроприводи, курсовий проект	2,5	75	залік
ПП 1.2.6	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	2,5	75	екзамен
ПП 1.2.7	Охорона праці в галузі та охоронні заходи на судні	2,5	75	екзамен
ПП 1.2.10	Експлуатація суднового високовольтного електрообладнання	2,5	75	залік
ПП 1.2.12	Практика виробнича	3	90	залік

ВП1.2.2	Автоматизовані гребні електричні установки	2	60	залік
Екзаменаційна сесія		1,5	45	
Загальний обсяг в триместрі		19,5	585	
III курс, 7 триместр				
ПП 1.2.12	Виробнича практика	19,5	585	залік
Загальний обсяг в триместрі		19,5	585	
IV курс, 8 триместр				
ПП 1.2.12	Виробнича практика	19,5	585	залік
Загальний обсяг в триместрі		19,5	585	
IV курс, 9 триместр				
ПП 1.2.12	Виробнича практика	1,5	45	
ВП.1.1.1	Виробнича практика	18	540	залік
Загальний обсяг в триместрі		19,5	585	
IV курс, 10 триместр				
ЗП 1.1.11	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	1	30	екзамен
ПП 1.2.5	Суднові автоматизовані електроприводи/Основи теорії електропривода	2	60	екзамен
ПП 1.2.6	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	2	60	залік
ПП 1.2.11	Менеджмент морських ресурсів	1	30	залік
ВП.1.2.4	Комп'ютерні системи і мережі управління судновими технічними засобами	1	30	залік
ВП.1.2.5	Пристрої зв'язку та електрорадіонавігаційні пристрої	1,5	45	залік
ВП.1.1.1	Виробнича практика	9	270	залік
Екзаменаційна сесія		1,5	45	
Загальний обсяг в триместрі		19	570	
Атестація здобувачів освіти		2	60	
Всього		180	5400	

3. Форма атестації здобувачів освіти

Форми атестації здобувачів освіти	Атестація випускників освітньо-професійної програми «Експлуатація електрообладнання і засобів автоматики суден» спеціальності 271 «Річковий та морський транспорт» проводиться у формі комплексного державного екзамену та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня освіти фаховий молодший бакалавр із присвоєнням кваліфікації 3141 електромеханік (судновий). Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентами освітньої програми «Експлуатація електрообладнання і автоматики суден»

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми «Експлуатація електрообладнання і автоматики суден»

створення та використання комп'ютерних мереж на суднах, зокрема на містку, у машинному відділенні та для вирішення комерційних завдань.																				
РН9. Знання англійської мови, яке дозволяє використовувати англомовні технічні посібники та виконувати свої обов'язки.									•											
РН10. Здатність до експлуатації усіх систем внутрішньосуднового зв'язку та уміння передавати, приймати та реєструвати повідомлення згідно встановленим вимогам.																	•	•	•	
РН11. Знання вимог безпеки для роботи з судновими електричними системами, включаючи безпечне відключення електричного обладнання, до видачі персоналу дозволу на роботу з таким обладнанням.														•	•	•	•	•	•	•
РН12. Здатність до технічного обслуговування та ремонту обладнання електрических систем, розподільних щитів, електродвигунів, генераторів, а також електросистем та обладнання постійного струму.													•	•	•	•	•	•	•	•
РН13. Здатність до виявлення несправностей в електрических ланцюгах, механізмах, встановлення місць несправностей і заходи щодо запобігання ущодження.													•	•	•	•	•	•	•	•
РН14. Знання конструкції та роботи електричного контролально-вимірювального обладнання.																			•	
РН15. Здатність до забезпечення функціонування та проведення робочих випробувань наступного обладнання та його конфігурації: системи стеження; пристрій автоматичного управління; захисні пристрій.													•	•		•	•	•	•	•
РН16. Здатність до прочитання електрических та простих електронних схем.							•													
РН17. Здатність до належного виконання роботи з електрическим та механічним обладнанням.															•	•	•	•	•	•
РН18. Знання техніки безпеки та порядок дій під час аварій.													•	•		•				
РН19. Здатність до забезпечення необхідної безпечної ізоляції обладнання та пов'язаних з ним систем, яка вимагається до моменту видачі персоналу дозволу на роботу з такими механізмами та обладнанням.															•	•	•	•	•	•
РН20. Практичні знання питань перевірки, технічного обслуговування, виявлення несправностей та ремонту. Здатність до перевірки, виявлення несправностей та технічного обслуговування, а також відновлення електричного та електронного контролального обладнання до робочого стану.										•					•	•	•	•	•	•
РН21. Знання принципів та процедур технічного обслуговування та ремонту навігаційного обладнання, систем внутрішньосуднового та зовнішнього зв'язку.																•		•	•	•
РН22. Знання та здатність до виконання технічного обслуговування та ремонту електрических та електронних систем, які функціонують та експлуатуються на ділянках можливого займання.										•					•	•	•	•	•	•
РН23. Уміння виконувати безпечні процедури															•	•				

техобслуговування та ремонту.														
РН24. Здатність до запобігання забрудненню морського середовища. Знання заходів застереження, яких необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища. Заходи з боротьби із забрудненням та пов'язане з цим обладнання. Важливість попереджуvalьних заходів для захисту морського середовища.				•										
РН25. Знання та дотримання Правил протипожежної безпеки та засобів пожежогасіння. Уміння організовувати навчання з боротьби з пожежею. Знання видів пожежі та хімічної природи загоряння. Знання систем пожежогасіння. Знання дій, які необхідно вживати у випадку пожежі, включаючи пожежі паливних систем.						•			•		•	•	•	•
РН26. Вміти поводитися з рятувальними шлюпками, рятувальними плотами та черговими шлюпками, пристроями та засобами для їхнього спуску на воду, а також обладнанням для них, зокрема радіообладнанням рятувальних засобів, супутниковими АРБ, пошуковими та рятувальними транспондерами, гідрокостюмами і термозахисними засобами. Знання способів виживання в морі.					•	•			•		•	•		•
РН27. Практичне застосування медичних настанов та медичних консультацій, отриманих по радіо, зокрема уміння вжити ефективних заходів у разі нещасних випадків або захворювань, типових для суднових умов.						•			•			•	•	•
РН28. Знання способів запобігання пожежі та вміння боротися з вогнем і гасити пожежі.						•			•			•	•	•
РН29. Знання способів особистого виживання, знання та вміння прийомів елементарної першої допомоги, знання особистої безпеки та громадських обов'язків на суднах.					•	•			•		•	•	•	•
РН30. Знання міжнародних і вітчизняних нормативно-правових актів відносно безпеки людського життя на морі та охорони морського навколошнього середовища та забезпечення їх дотримання.			•			•								
РН31. Робоче знання питань управління персоналом на судні та його підготовки. Уміння використовувати та застосовувати методи управління задачами та робочим навантаженням.											•	•	•	
РН32. Базові знання методів ефективного управління ресурсами та вміння їх застосовувати. Знання та уміння застосовувати методи прийняття рішень: оцінка ситуації та ризику; визначення та розгляд розроблених альтернатив; вибір курсу дій; оцінка ефективності результатів.											•			
РН33. Знання про суспільство, сутності та витоків історії та культури, мовних, правових, суспільно-економічних, політичних й культурних процесів минулого та сучасності, основних історичних етапів розвитку філософії, уміння використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.	•	•				•		•						