

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ
МОРСЬКИЙ КОЛЕДЖ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ
ТА АВТОМАТИКИ СУДЕН»

Галузь знань	27 Транспорт
Спеціальність	271 Річковий та морський транспорт
Кваліфікація	3141 електромеханік (судновий)
Освітньо- кваліфікаційний рівень	молодший спеціаліст

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХДМА

Протокол № 1

від «31» 08 2018 р.

Вчений секретар  Г.С. Соловей

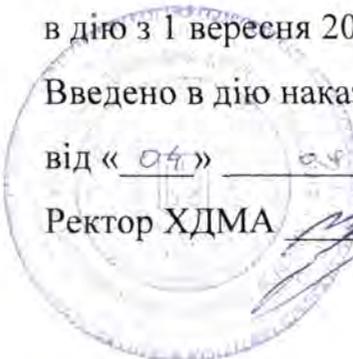
Освітньо-професійна програма вводиться

в дію з 1 вересня 2018 року

Введено в дію наказом по ХДМА

від «04» 08 2018 р. № 293

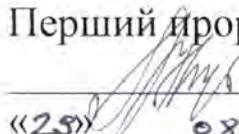
Ректор ХДМА  В.В. Чернявський

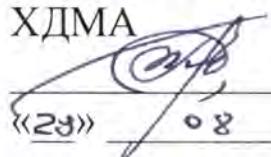


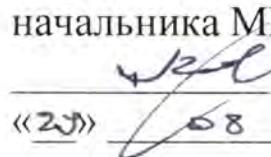
ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми
підготовки молодшого спеціаліста

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	<u>27 Транспорт</u>
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	<u>271 Річковий та морський транспорт</u>
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА	<u>Експлуатація електрообладнання та автоматики суден</u>
КВАЛІФІКАЦІЯ	<u>3141 електромеханік (судновий)</u>

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор ХДМА
 Л.Б. Куликова
«29» 08 2018р.

Начальник Морського коледжу
ХДМА
 В.М. Гусев
«29» 08 2018р.

Перший заступник
начальника МК ХДМА
 Р.М. Левківський
«29» 08 2018р.

СХВАЛЕНО

Навчально-методичною радою
Морського коледжу ХДМА
протокол №1 від 29.08.2018 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено проектною групою у складі:

- 1 Гусєв
Віктор
Миколайович Кандидат технічних наук, спеціаліст вищої категорії, старший викладач, начальник Морського коледжу Херсонської державної морської академії
- 2 Дудова
Діна
Олександрівна Спеціаліст вищої категорії, голова циклової комісії судноводійних дисциплін Морського коледжу Херсонської державної морської академії, викладач
- 3 Коршиков
Юрій
Степанович Спеціаліст вищої категорії, викладач Морського коледжу Херсонської державної морської академії
- 4 Дуля
Альона
Валентинівна Спеціаліст вищої категорії, завідувач лабораторією Морського коледжу Херсонської державної морської академії
- 5 Корж
Анатолій
Карпович Спеціаліст вищої категорії, викладач–методист, викладач Морського коледжу Херсонської державної морської академії
- 6 Сокол
Альона
Олександрівна Спеціаліст вищої категорії, викладач–методист, голова циклової комісії дисциплін екології, безпеки життєдіяльності та охорони праці Морського коледжу Херсонської державної морської академії, викладач
- 7 Левківський
Руслан
Миколайович Спеціаліст першої категорії, перший заступник начальника Морського коледжу Херсонської державної морської академії
- 8 Федоров
Анатолій
Федорович Спеціаліст першої категорії, викладач Морського коледжу Херсонської державної морської академії
- 9 Гроза
Едуард
Олександрович Спеціаліст першої категорії, викладач Морського коледжу Херсонської державної морської академії

Профіль освітньо-професійної програми

зі спеціальності
за освітньою програмою

271 Річковий та морський транспорт
Експлуатація електрообладнання та
автоматики суден

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу освіти та структурного підрозділу	Морський коледж Херсонської державної морської академії
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь фахової передвищої освіти «молодший спеціаліст» Кваліфікація: 3141 електромеханік (судновий)
Офіційна назва освітньої програми	Експлуатація електрообладнання та автоматики суден
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом молодшого спеціаліста. 180 кредитів ЄКТС Термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію серія НД № 2296090 Термін дії сертифіката до 1 липня 2026 року
Цикл/рівень	рівень фахової передвищої освіти (молодший спеціаліст) – 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	
<p>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.</p>	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, освітня програма (за наявності))	<p>Об’єкти діяльності: судна та плавбази; системи управління рухом морських та річкових транспортних засобів; системи забезпечення безпеки судноплавства.</p> <p>Об’єкти вивчення: процеси навігаційного обладнання, системи та процеси навігаційного обслуговування; технічні системи та комплекси суден (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 судах; системи управління рухом суден; системи забезпечення безпеки судноплавства.</p> <p>Цілі навчання: набуття здобувачами фахової</p>

	<p>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:</p> <p>базується на теорії устрою судна та рушіїв; механічній та електричній інженерії; основах суднової електроніки та мікропроцесорної техніки; суднових електричних 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 ремонті електрообладнання та засобів автоматики; системах управління електроенергетичними і енергетичними установками; експлуатації суднового високовольтного обладнання; автоматизованих гребних електричних установках; суднових вимірювальних приладах та системах; морському праві.</p>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Особливості програми	Необхідність проведення навчальних та виробничих практик на судах.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Освітні програми спрямовані на працевлаштування випускників на судах та підприємствах річкового та морського транспорту і дозволяють обіймати, 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 навчання, самостійне навчання, індивідуальні заняття (консультації).
Оцінювання	До основних форм, які використовуються для оцінки компетентностей студентів належить тестування. 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.

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 атоматички транспорту.</p>
Загальні компетентності (ЗК)	<p>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).</p> <p>Розуміння необхідності та дотримання норм здорового способу життя.</p> <p>Здатність до навчання впродовж життя, до наполегливості у досягненні мети, до турботи про якість виконаної роботи.</p> <p>Здатність до критики й самокритики, адаптивності й комунікабельності, толерантності.</p> <p>Здатність до системного мислення, креативності.</p> <p>Здатність до екологічної грамотності, прихильності безпеці та активної участі в поліпшенні стану довкілля.</p> <p>Базові уявлення про основи філософії, психології, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності.</p> <p>Базові знання фундаментальних розділів математики, в обов'язку, необхідному для володіння математичним апаратом відповідної галузі знань, здатність використовувати математичні методи в морській професії.</p> <p>Базові знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій; навички використання програмних засобів і навички роботи в комп'ютерних мережах, уміння створювати бази даних і використовувати інтернет-ресурси.</p> <p>Базові знання фундаментальних наук, в обов'язку, необхідному для освоєння професійних дисциплін.</p> <p>Базові знання в галузі, необхідні для освоєння професійних дисциплін.</p> <p>Здатність до письмової та усної комунікації в професійному середовищі державною та іноземною мовами.</p> <p>Здатність до пошуку, дослідження та оброблення інформації з різних джерел для вирішення професійних задач.</p> <p>Базові знання про основи екології, безпеки</p>

	<p>життєдіяльності та охорони праці. Базові знання з будови, устроїв, систем судна та їх експлуатації, морехідних якостей і міцності суден.</p>
<p>Фахові компетентності (ФК)</p>	<p style="text-align: center;"><i>Загально-фахові компетентності</i></p> <p>Забезпечення виконання вимог стосовно запобігання забрудненню. Використання Стандартного морського розмовника ІМО та використання англійської мови у письмовій та усній формі. Підримання судна в морехідному стані. Використання систем внутрішньо-суднового зв'язку. Запобігання пожеж та боротьба з пожежами на судні. Експлуатація комп'ютерів та комп'ютерних мереж на судні. Використання рятувальних засобів. Застосування засобів першої медичної допомоги на судах. Застосування навичок керівника та вміння роботи у команді. Внесок у безпеку персоналу та судна. Базові знання конструкції і принципів дії електричних машин та радіоелектронних приладів в яких використовуються різні системи автоматичного управління, зміни режиму роботи, від параметрів сигналу, способи цифрової обробки сигналу. Базові знання сучасних можливостей правильного врахування гідрометеорологічних умов. Базові знання міжнародного морського права та морського законодавства України. Здатність використовувати нормативну документацію, якісно та своєчасно оформлювати ділові документи. Здатність користуватися комп'ютером, застосовуючи сучасні інформаційні технології для виконання практичних завдань з професійної діяльності.</p> <p style="text-align: center;"><i>Фахові компетентності:</i></p> <p>Експлуатація та технічне обслуговування силових систем з потужністю більше ніж 1000 вольт. Експлуатація комп'ютерів та комп'ютерних мереж на судні. Технічне обслуговування та ремонт електричного та електронного обладнання. Технічне обслуговування та ремонт систем автоматики та управління головною руховою установкою та допоміжними механізмами. Технічне обслуговування та ремонт навігаційного обладнання на містку та систем суднового зв'язку. Технічне обслуговування та ремонт електричних, електронних систем та систем управління палубними механізмами та вантажопідйомним обладнанням. Технічне обслуговування та ремонт систем</p>

управління та безпеки побутового обладнання.

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-III/6 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти, з поправками та вимог до практичної підготовки, визначених Правилем А-III/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.

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.

Знання основ роботи механічних систем (первинні двигуни, головна рухома установка, допоміжні механізми у машинному відділенні, системи управління стерном, системи обробки вантажів, палубні механізми, побутові суднові системи).

Знання основ теплопередачі, механіки та гідромеханіки. (електротехнологія та теорія електричних машин; основи електроніки та силової електроніки; електричні розподільні щити ;та електрообладнання; основи автоматики, автоматичних систем та технології управління; прилади, сигналізація та системи стеження; електроприводи; технологія електричних матеріалів; електрогідравлічні та електроннопневматичні системи управління).

Розуміння небезпек і запобіжних заходів, необхідних для експлуатації силових систем напругою вище 1 000 вольт.

Здатність до підготовки систем управління руховою установкою та допоміжними механізмами до роботи; до з'єднання, розподілу навантаження та перехід з одного генератора на інший; до з'єднання та роз'єднання розподільних щитів і розподільних пультів. Знати технології високовольтних систем.

Знати засоби та процедури з безпеки та вміння їх застосовувати.

Знати і розуміти будову електричної гребної установки суден, електродвигуни та системи управління.

Здатність до безпечної експлуатації та вміння технічного обслуговування високовольтних систем, зокрема знання спеціальних технічних типів високовольтних систем та безпеки, яка може виникнути внаслідок робочої напруги більше ніж 1000 вольт

Здатність до розуміння: основних характеристик обробки даних; створення та використання комп'ютерних мереж на суднах; використання комп'ютерів на містку, у машинному відділенні та для вирішення комерційних завдань.

Достатнє знання англійської мови, яке дозволяє особі командного складу використовувати технічні посібники та виконувати свої обов'язки.

Здатність до експлуатації усіх систем внутрішньосуднового зв'язку.

Знання вимог безпеки при роботі з судовими електричними системами, включаючи безпечне відключення електричного обладнання, до видачі персоналу дозволу на роботу з таким обладнанням.

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

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

Знання конструкції та вміння роботи з електричним контрольно-вимірювальним обладнанням.

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

Здатність та вміння до прочитання електричних та простих електронних схем.

Здатність до належного виконання роботи з електричним та механічним обладнанням.

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

Практичні знання питань перевірки, технічного обслуговування, виявлення несправностей та ремонту.

Здатність до перевірки, виявлення несправностей та технічного обслуговування та відновлення електричного та електронного контрольного обладнання до робочого стану.

Знання та розуміння електричних та електронних і систем, що функціонують на ділянках з високим ризиком займання.

Знання та здатність до виконання безпечних процедур технічного обслуговування та ремонту.

Знання та здатність до виконання технічного ремонту електричних та електронних систем, що функціонують та експлуатуються в районах можливого займання.

Здатність до виконання безпечних процедур технічного обслуговування та ремонту.

Здатність до виявлення несправностей механізмів, розташування місць, де є несправності, і виконання дії для запобігання ушкоджень.

Здатність до запобігання забрудненню морського середовища.

Знання заходів застереження, яких необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища.

Знання заходів з боротьби із забрудненням та необхідне для цього обладнання.

Знання та розуміння важливості попереджувальних заходів для захисту морського середовища.

Знання та дотримання Правил Протипожежної безпеки та засобів пожежогасіння.

Уміння організувати навчання з боротьби з пожежею, знання видів пожежі та хімічної природи загоряння, знання систем пожежогасіння.

Знання дій та вміння їх застосовувати, які необхідно вживати у випадку пожежі, включаючи пожежі паливних систем.

Вміння організувати навчання із залишення судна та вміння поводитися з рятувальними шлюпками, рятувальними плотами та черговими шлюпками, пристроями та засобами для їхнього спуску на воду, а також обладнанням для них, зокрема радіоблагоднанням рятувальних засобів, супутниковими АРБ, пошуковими та рятувальними транспондерами, гідрокостюмами і термозахисними засобами.

Знання способів виживання в морі, рятування людей та надання медичної допомоги.

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

Робоче знання питань управління персоналом на судні та його підготовки.

Уміння використовувати, застосовувати методи управління задачами та робочим навантаженням, у тому числі: планування та координація; призначення кадрів персоналу; обмеження часу та ресурсів; визначення пріоритетів та встановлення черговості.

Знання методів ефективного управління ресурсами та вміння їх застосовувати: виділення, розподіл і встановлення черговості використання ресурсів; ефективний зв'язок на судні та на березі; рішення приймаються з урахуванням досвіду роботи в команді; впевненість та керівництво, у тому числі мотивація; досягнення та підтримка інформованості про ситуацію.

Знання та уміння застосовувати методи прийняття рішень: оцінка ситуації та ризику; визначення та розгляд розроблених альтернатив; вибір курсу дій; оцінка ефективності результатів.

Знання: особистої безпеки та громадських обов'язків; способів особистого виживання; способів запобігання пожежі та вміння боротися з вогнем і гасити пожежі; прийомів елементарної першої допомоги.

8– Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	<p>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 задладу освіти залучаються висококваліфіковані фахівці морської галузі – капітани далекого плавання, старші помічники капітана, механіки та електромеханіки першого розряду. Практикується поєднання викладацької діяльності таких фахівців в академії та їх роботи на флоті відповідно до укладених контрактів з судновласниками чи крьюінговими компаніями.</p> <p>З метою підвищення фахового рівня усі педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять стажування (підвищення кваліфікації), у тому числі за кордоном.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою.</p> <p>Стан приміщень засвідчено санітарно-технічним актом на відповідність приміщень нормативним вимогам. 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.</p>

	Навчально-лабораторна і тренажерна бази відповідають вимогам Міжнародної морської організації (ІМО) 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
2.1.НОРМАТИВНА ЧАСТИНА			
2.1.1 Цикл загальної підготовки			
ЗП 2.1.1.1	Історія та культура України	3	залік
ЗП 2.1.1.2	Основи суспільних наук	3	залік
ЗП 2.1.1.3	Вища математика	2,5	залік
ЗП 2.1.1.4	Фізика	3	залік
ЗП 2.1.1.5	Інформатика	3	залік
ЗП 2.1.1.6	Спеціальне креслення, інженерна та комп'ютерна графіка	4,5	залік
ЗП 2.1.1.7	Теоретичні основи електротехніки	4,5	залік
ЗП 2.1.1.8	Основи екології	2	залік
ЗП 2.1.1.9	Основи теорії устрою судна та рушіїв	2	залік
ЗП 2.1.1.10	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1,5	залік
ЗП 2.1.1.11	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	6	залік, екзамен
ЗП 2.1.1.12	Фізичне виховання	4	залік
Загальний обсяг загальної підготовки		39	
2.1.2.Цикл професійної підготовки			
ПП 2.1.2.1	Основи суднової електроніки та мікропроцесорної техніки	7	залік
ПП 2.1.2.2	Безпека життєдіяльності	5,5	залік
ПП 2.1.2.3	Суднові електричні машини	6	залік
ПП 2.1.2.4	Основи охорони праці	1,5	залік
ПП 2.1.2.5	Суднові автоматизовані електроприводи/Основи теорії електроприводу	6,5	залік, екзамен
ПП 2.1.2.6	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	6,5	залік, екзамен
ПП 2.1.2.7	Охорона праці в галузі та охоронні заходи на судні	2,5	екзамен
ПП 2.1.2.8	Експлуатація і ремонт електрообладнання та засобів автоматики	4	залік
ПП 2.1.2.9	Системи управління електроенергетичними і енергетичними установками	3	залік
ПП 2.1.2.10	Експлуатація суднового високовольтного обладнання	2,5	залік
ПП 2.1.2.11	Менеджмент морських ресурсів	1	залік
ПП 2.1.2.12	Практика у майстернях (слюсарна, верстатна, електромонтажна)	7,5	залік
ПП 2.1.2.13	Практика навчальна плавальна	22,5	залік
Атестація здобувача освіти :			
ПП 2.1.2.5	Суднові автоматизовані електроприводи/Основи теорії електроприводів	1	екзамен
ПП 2.1.2.6	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	1	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонентів циклу професійної підготовки		78	

2.2 ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА			
Самостійний вибір навчального закладу			
	2.2.2 Цикл професійної підготовки		
ПП 2.2.2.1	Вступ до спеціальності (Технології)	1,5	залік
ПП 2.2.2.2	Автоматизовані гребні електричні установки	2	залік
ПП 2.2.2.3	Суднові вимірювальні прилади та системи	4,5	залік
ПП 2.2.2.4	Комп'ютерні системи і мережі управління судновими технічними засобами	1	залік
ПП 2.2.2.5	Пристрої зв'язку та електрорадіонавігаційні пристрої	1,5	залік
ПП 2.1.2.13	Практика навчальна плавальна	13,5	залік
ПП 2.2.2.6	Практика виробнича плавальна	34,5	залік
Загальний обсяг вибіркового компонентів циклу професійної і практичної підготовки		58,5	
	Екзаменаційна сесія	4,5	
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				
ПП 2.2.2.1	Вступ до спеціальності	1,5	45	залік
Загальний обсяг в семестрі		1,5	45	
II курс, 3 семестр				
ЗП 2.1.1.2	Основи суспільних наук	3	90	залік
ЗП 2.1.1.11	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	1	30	залік
ЗП 2.1.1.12	Фізичне виховання	1	30	залік
ЗП 2.1.1.4	Фізика	3	90	залік
ЗП 2.1.1.6	Спеціальне креслення, інженерна та комп'ютерна графіка	2,5	75	залік
ЗП 2.1.1.7	Теоретичні основи електротехніки	2,5	75	залік
ЗП 2.1.1.8	Основи екології	2	60	залік
ПП 2.1.2.1	Основи суднової електроніки та МПТ	7	210	залік
Загальний обсяг в семестрі		22	660	
II курс, 4 семестр				
ЗП 2.1.1.1	Історія та культура України	3	90	залік
ЗП 2.1.1.3	Вища математика	2,5	75	залік
ЗП 2.1.1.11	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	0,5	1	залік
ЗП 2.1.1.12	Фізичне виховання	1	30	залік
ЗП 2.1.1.5	Інформатика	3	90	залік
ЗП 2.1.1.10	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1,5	45	залік
ЗП 2.1.1.6	Спеціальне креслення, інженерна та комп'ютерна графіка	2	60	залік

ЗП 2.1.1.7	Теоретичні основи електротехніки	2	60	залік
ЗП 2.1.1.9	Основи теорії устрою судна та рушіїв	2	60	залік
ПП 2.1.2.2	Безпека життєдіяльності	5,5	165	залік
ПП 2.1.2.3	Суднові електричні машини	6	180	залік
ПП 2.1.2.12	Практика в майстернях	7,5	225	залік
Загальний обсяг в семестрі		36,5	1095	
III курс, 5 тримістр				
ЗП 2.1.1.11	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	1,5	45	залік
ЗП 2.1.1.12	Фізичне виховання	1	30	залік
ПП 2.1.2.4	Основи охорони праці	1,5	45	екзамен
ПП 2.1.2.5	Суднові автоматизовані електроприводи	2	60	залік
ПП 2.1.2.6	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи, курсовий проект	2	60	залік,
ПП 2.1.2.10	Експлуатація і ремонт електрообладнання та засобів автоматики	4	120	екзамен
ПП 2.1.2.9	Системи управління електроенергетичними і енергетичними установками	3	90	залік
ПП 2.2.2.3	Суднові вимірювальні прилади та системи	4,5	135	залік
Екзаменаційна сесія		1,5	45	
Загальний обсяг в триместрі		20	600	
III курс, 6 тримістр				
ЗП 2.1.1.11	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	2	60	залік
ЗП 2.1.1.12	Фізичне виховання	1	30	залік
ПП 2.1.2.5	Суднові автоматизовані електроприводи, курсовий проект	2,5	75	залік,
ПП 2.1.2.6	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	2,5	75	екзамен
ПП 2.1.2.7	Охорона праці в галузі та охоронні заходи на судні	2,5	75	екзамен
ПП 2.1.2.10	Експлуатація суднового високовольтного електрообладнання	2,5	75	залік
ПП 2.1.2.13	Практика навчальна плавальна	3	90	залік
ПП 2.2.2.2	Автоматизовані гребні електричні установки	2	60	залік
Екзаменаційна сесія		1,5	45	
Загальний обсяг в триместрі		19,5	585	
III курс, 7 тримістр				
ПП 2.1.2.13	Практика навчальна плавальна	19,5	585	залік
Загальний обсяг в триместрі		19,5	585	
IV курс, 8 тримістр				
ПП 2.1.2.13	Практика навчальна плавальна	13,5	405	залік
ПП 2.2.2.6	Практика виробнича плавальна	6	180	залік
Загальний обсяг в триместрі		19,5	585	
IV курс, 9 тримістр				
ПП 2.2.2.6	Практика виробнича плавальна	19,5	585	залік
Загальний обсяг в триместрі		19,5	585	

IV курс, 10 триместр				
ЗП 2.1.1.11	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	1	30	екзамен
ПП 2.1.2.5	Суднові автоматизовані електроприводи/Основи теорії електропривода	2	60	екзамен
ПП 2.1.2.6	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	2	60	залік
ПП 2.1.2.11	Менеджмент морських ресурсів	1	30	залік
ПП 2.2.2.4	Комп'ютерні системи і мережі управління судновими технічними засобами	1	30	залік
ПП 2.2.2.5	Пристрої зв'язку та електрорадіонавігаційні пристрої	1,5	45	залік
ПП 2.2.2.6	Практика виробнича плавальна	9	270	залік
Екзаменаційна сесія		1,5	45	
Загальний обсяг в триместрі		19	660	
Атестація здобувачів освіти		2	40	
Всього		180	5400	

3. Форма атестації здобувачів освіти

Форми атестації здобувачів освіти	
	<p>Атестація випускників освітньо-професійної програми «Експлуатація електрообладнання і засобів автоматизації суден» спеціальності 271«Річковий та морський транспорт» проводиться у формі комплексного державного екзамену та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста із присвоєнням кваліфікації 3141 електромеханік (судновий).</p> <p>Атестація здійснюється відкрито і публічно.</p>

