МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КІЛІЙСЬКИЙ ТРАНСПОРТНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ»

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Управління судновими технічними системами і комплексами

фахової передвищої освіти

Галузь знань 27 Транспорт

Спеціальність 271 Морський та внутрішній водний транспорт

КВАЛІФІКАЦІЯ фаховий молодший бакалавр з морського і внутрішнього водного транспорту (управління судновими технічними системами і комплексами)

ЗАТВЕРДЖЕНО
педагогічною радою
ВСП «Кілійський транспортний
фаховий коледж ДУІТ»
протокол від 29.05.2023 р. № 8

Освітня програма вводиться в дію з 01.09.2023 р.
Директор ____________ Тетяна КАРАДОБРІЙ
(наказ від 31.05.2023 № 27-33а/з)

м.Кілія 2023 р.

ЗМІСТ

ЗМІСТ..2
ПЕРЕДМОВА...3
СКЛАД РОБОЧОЇ ГРУПИ...4
1. ОПИС ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ..5
2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ 13
2.1 Структура ОПП по дисциплінах 13
2.2. Структурно-логічна схема 15
3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ 17
4. ВИМОГИ ДО СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ 18
5. ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ 19
6. ДОДАТОК 1: МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ВИПУСКНИКА КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
7. ДОДАТОК 2: МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
8. ДОДАТОК 3: МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ТА КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

ПЕРЕДМОВА

У зв'язку з відсутністю стандарту фахової передвищої освіти для освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра за спеціальністю 271 Морський та внутрішній водний транспорт, освітньо-професійна програма розроблена на основі Національної рамки кваліфікацій, затвердженої Постановою КМУ від 23 листопада 2011р. №1341 зі змінами.

Ця ОПП введена в дію 01 вересня 2023 року.

Обговорено та рекомендовано до затвердження на засіданні ЦК суднові енергетичні установки та їх експлуатація протокол № 5 від «17» березня 2023 року.

Термін дії даної ОПП – до закінчення строку дії даної програми чи до прийняття рішення цикловою комісією суднові енергетичні установки та їх експлуатація чи педагогічною радою Коледжу про внесення змін до ОПП.

Оновлення ОПП відбувається щорічно з урахуванням моніторингу робочої групи та побажань стейкхолдерів.

ОПРИЛЮДНЕНО на веб-сайті Відокремленого структурного підрозділу «Кілійський транспортний фаховий коледж Державного університету інфраструктури та технологій» за посиланням: https://ktfk.duit.edu.ua

СКЛАД РОБОЧОЇ ГРУПИ

Розроблено робочою групою у складі:

Гарант освітньої програми (керівник робочої групи) – Бойко Олександр Анатолійович, викладач І категорії професійно орієнтовних дисциплін, голова циклової комісії суднові енергетичні установки та їх експлуатація

Члени робочої групи:

1. Рященко Богдан Павлович, к.т.н., викладач вищої категорії професійно орієнтовних дисциплін циклової комісії суднові енергетичні установки та їх експлуатація
2. Максименко Людмила Анатоліївна, зав. відділення заочної форми навчання, викладач вищої категорії професійно орієнтовних дисциплін циклової комісії суднові енергетичні установки та їх експлуатація.

Стейкхолдери:

1. Кравченко Віталій Миколайович, заст. директора ГВСП «КСБСЗ» ПрАТ «УДП»
2. Максиміхін Сергій Васильович, т.в.о. головного інженера ГВСП «КСБСЗ» ПрАТ «УДП».

1. ОПИС ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
Управління судновими технічними системами і комплексами
зі спеціальності 271 Морський та внутрішній водний транспорт
галузі знань 27 Транспорт
спеціалізація 271.02 Управління судновими технічними системами і комплексами

1 Загальна інформація	
Повна назва закладу фахової передвищої освіти	Відокремлений структурний підрозділ «Кілійський транспортний фаховий коледж Державного університету інфраструктури та технологій»
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація	Фаховий молодший бакалавр з морського і внутрішнього водного транспорту (управління судновими технічними системами і комплексами)
Професійна кваліфікація	-
Кваліфікація в дипломі	Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр. Спеціальність – 271 Морський та внутрішній водний транспорт спеціалізація – 271.02 Управління судновими технічними системами і комплексами освітньо-професійна програма Управління судновими технічними системами і комплексами
Рівень кваліфікації згідно з Національною рамкою	Освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра відповідає 5 рівню Національної рамки кваліфікацій
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Управління судновими технічними системами і комплексами
Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття ступеня фахового молодшого бакалавра	180 кредитів ЄКТС, термін навчання за денною формою – 3 роки 10 місяців, за заочною формою – 2 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію ОПП у сфері ФПО: серія ДС №003416, виданий 20.04.2023 р, строк дії сертифіката до 01.07.2028 р.(наказ МОНУ від 10.02.2023 №141)
Термін дії освітньо-професійної програми	01.09.2023 р. – 30.06.2027 р.
Вимоги до осіб, які можуть розпочати навчання за програмою	–Базова середня освіта (з одночасним виконанням освітньої програми профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки); –повна загальна середня освіта (профільна середня освіта); –професійна (професійно-технічної) освіта; –фахова передвища освіта; –вища освіта.
Мова(и) викладання	Українська

Інтернет-адреса постійного розміщення освітньо-професійної програми	https://ktfk.duit.edu.ua
2.2 Мета освітньої програми	
Забезпечити теоретичну та практичну підготовку кваліфікованих кадрів, які здатні до виробничої діяльності та набуття фахових знань та практичних навичок для зайняття посад вахтового механіка морських та річкових суден, роботи на підприємствах, установах, організаціях, що забезпечують експлуатацію флоту, управління рухом та безпеку судноплавства, та практичних навичок для виконання професійних завдань і обов'язків освітньо-професійного рівня. Мета (цілі) ОПП відповідає Національній транспортній стратегії України на період до 2030 року, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30.05.2018, №430-р. зі змінами, в частині забезпечення розвитку водного транспорту, інноваційного розвитку транспортної галузі, екологічної безпеки. Мета (цілі) ОПП можуть бути переглянуті, уточнені та змінені, що обумовлюється розвитком та становленням самої ОПП, змінами у міжнародному морському законодавстві, національному законодавстві та стратегії ДУІТ та ВСП «Кілійський транспортний фаховий коледж ДУІТ», а також відповідно до запитів ринку праці, стейкхолдерів ОПП та тенденціям розвитку спеціальності. Цілі навчання: набуття фахівцями знань, умінь та інших компетентностей, необхідних для зайняття посад осіб обслуговуючого складу морських та річкових суден, роботи на підприємствах, установах, організаціях, що забезпечують експлуатацію флоту.	
3. Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Галузь знань 27 Транспорт Спеціальність 271 Морський та внутрішній водний транспорт Спеціалізація 271.02 Управління судновими технічними системами і комплексами 1. Освітня програма віднесена до спеціальностей, здобуття ступеня освіти з яких необхідне для доступу до професій, для яких запроваджене додаткове регулювання згідно з наказом МОНУ від 22.05.2020 № 673. В зв'язку з цим у ОПП враховані вимоги: - Міжнародної конвенції та кодексу ПДНВ 78 з поправками; - Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, випуск 67 «Водний транспорт», Розділ «Морський транспорт», «Річковий транспорт», затвердженого Наказом міністерства транспорту України від 10.12.2001 р. № 863 зі змінами і доповненнями. 2. Програма забезпечує набуття здобувачами компетентностей та результатів навчання відповідно до: – правил II/1 Манільських поправок до додатку до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками; – розділів A-II/1, B-II/1 Кодексу ПДНВ; – вимог до практичної підготовки, встановлених правилом II/1 Міжнародної конвенції ПДНВ 1978 року, з поправками; – Національної рамки кваліфікацій, затвердженої Постановою КМУ від 23 листопада 2011р. №1341 зі змінами і доповненнями. 3. В ОПП враховані вимоги Положення про звання осіб командного складу морських суден та порядку їх присвоєння, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2022 р. №1499.

	Термін навчання та часова організація ОПП передбачають проходження практики та надбання стажу роботи на суднах вітчизняних та іноземних судновласників загальним строком 12 місяців згідно з вимогами Конвенції ПДНВ 78, а також навчання та здачу заліково-екзаменаційних сесій за індивідуальною освітньою траєкторією згідно з вимогами Закону України «Про фахову передвищу освіту». Професійний аспект програми вимагає організації практичної підготовки фахівців на підприємствах водного транспорту та суднах потужністю СЕУ не менше 750кВТ.
4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фаховий молодший бакалавр (або фахівець) підготовлений до виконання робіт в галузі економіки за Національним класифікатором України «Класифікація видів економічної діяльності ДК 009:2010», затвердженим і введеним в дію наказом Держспоживстандарту України від 11.10.2010 № 457 (зі змінами) Секція Н Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність Розділ 50 Водний транспорт. Освітньо-професійна програма спрямована на формування компетентностей, необхідних для працевлаштування випускників на суднах та підприємствах річкового та морського транспорту на посадах, які визначені класифікатором професій ДК 003:2010 (3141 Суднові фахівці), довідником кваліфікаційних характеристик професій працівників Випуск 67 «Водний транспорт» та пов'язані із експлуатацією суден та їх систем, управління операціями суден, забезпеченням безпеки судноплавства. Фахівець може займати первинні посади (за Класифікатором професій ДК 003:2010) **Морський транспорт:** 67 Механік (судновий); 67 Старший механік (на суднах з головною енергетичною установкою потужністю до 750 кВт); 67 Механік портового флоту; 67 Вахтовий механік (судновий); 67 Механік малотоннажного судна (судноваловою місткістю від 80 до 500 одиниць та/або з потужністю головної енергетичної установки від 55 до 750 кВт). **Річковий транспорт:** 67 Механік (судновий) (на суднах змішаного плавання з головною енергетичною установкою потужністю до 750 кВт; на суднах внутрішнього плавання – без обмежень) 67 Перший помічник механіка суднового (на суднах змішаного плавання з головною енергетичною установкою потужністю до 750 кВт; на суднах внутрішнього плавання – без обмежень) 67 Другий помічник механіка суднового (на суднах змішаного плавання з головною енергетичною установкою потужністю до 750 кВт; на суднах внутрішнього плавання – без обмежень) 67 Третій помічник механіка суднового (на суднах змішаного плавання з головною енергетичною установкою потужністю до 750 кВт; на суднах внутрішнього плавання – без обмежень).

	Випускники можуть займати наступні первинні посади: четвертий, третій механік, ремонтний механік; механік з суднових систем на морських, річкових, рибопромислових, портових, технічних та спеціалізованих суднах, доках, бурових платформах з обмеженням потужності до 3 000 (трьох тисяч) кВт головної енергетичної установки; технік-конструктор, технік, технік-технолог, теплотехнік, технік-теплотехнік, технік з ремонту на судноремонтних, суднобудівних заводах, базах технічного обслуговування флоту, портових майстернях, підприємствах рибного господарства та інших підприємствах, які мають у своєму складі плавзасоби. За процедурою, визначеною Положенням про звання осіб командного складу морських суден та порядок їх присвоєння, затвердженому Постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2022 р. № 1499 зі змінами, випускникам, після отримання диплому про освіту, може бути присвоєне звання механіка третього розряду та виданий робочий диплом, який надає право займати вищевказані посади на морських суднах.
Академічні права випускників	Випускники мають право продовжити навчання на початковому (короткому циклі) рівні або на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти та набувати додаткові кваліфікації в системі освіти дорослих.
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Основний підхід: студентоцентроване навчання з елементами самонавчання з набуттям загальних та фахових компетентностей, достатніх для розв'язання комплексних проблем за освітньо-професійною програмою. Методи викладання: лекції, практичні та лабораторні заняття, консультації, семінарські заняття, практика, індивідуальні заняття (консультації), елементи дистанційного (онлайн, електронного та тренажерного) навчання, з використанням інформаційних технологій та інтернет-ресурсів.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здобувачів фахової передвищої освіти за усіма видами аудиторної та поза аудиторної освітньої діяльності (поточний, модульний, підсумковий контроль тощо): реферати, студентські презентації, контрольні роботи, курсові роботи (проєкти), усні та письмові екзамени, диференційовані заліки, звіти з практики. Атестація здійснюється за 100-бальною шкалою. Порядок оцінювання з кожного предмету та компоненту предмету (теми, практичної або лабораторної роботи тощо) наведений в робочих програмах навчальних дисциплін.
6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність виконувати типові спеціалізовані завдання та вирішувати практичні проблеми у сфері управління операціями судна та піклування про людей на судні, що передбачає застосування знань про устрій судна, технологію перевезення вантажів, комерційну експлуатацію засобів транспорту, управління ресурсами.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність виявляти проблеми, планувати, аналізувати, контролювати та оцінювати власну роботу та роботу інших осіб. ЗК 2. Здатність використовувати англійську мову у письмовій та усній формі, у тому числі при виконанні професійних обов'язків. ЗК 3. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

	ЗК 4. Здатність працювати в команді, організовувати роботу колективу, планувати та управляти часом, у тому числі, в складних і критичних умовах. ЗК 5. Навички міжособистісної взаємодії, в тому числі здатність спілкуватися як рідною так іноземною мовою на професійному рівні. ЗК 6. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. ЗК 7. Цінування та повага мультикультурності. ЗК 8. Здатність працювати з деяким ступенем автономії. ЗК 9. Навички здійснення безпечної діяльності. ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК 11. Здатність до подальшого навчання. ЗК 12. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	СК 1. Здатність нести безпечну ходову машинну вахту на судні. СК 2. Здатність здійснювати експлуатацію, спостереження, оцінку роботи та обслуговування безпеки рухової установки без обмеження її потужності та допоміжних механізмів і пов'язаних з ними систем управління та управляти роботою механізмів рухової установки. СК 3. Здатність забезпечити підготовку до роботи суднового енергетичного обладнання з урахуванням проєктних параметрів силової установки та вимог рейсу. СК 4. Здатність здійснювати виявлення, встановлення причин та усунення несправностей суднового механічного обладнання, приведення його в робочий стан та визначати і здійснювати заходи щодо їх запобігання. СК 5. Здатність управляти операціями з експлуатації паливної, мастильної, баластної систем та інших насосних систем і пов'язаних з ними систем управління. СК 6. Здатність здійснювати експлуатацію електричного, електронного обладнання та систем управління. СК 7. Здатність здійснювати технічне обслуговування і ремонт електричного та електронного обладнання, виявляти й усувати несправності та приводити в робочий стан електричне та електронне устаткування управління. СК 8. Здатність використовувати ручні інструменти, верстати та вимірювальні інструменти для виготовлення та ремонту деталей на судні. СК 9. Здатність здійснювати підтримку судна в морехідному стані. СК 10. Усвідомлення відповідальності та здатність до виконання завдань у непередбачуваних та аварійних ситуаціях, пов'язаних з експлуатацією суднового енергетичного обладнання. СК 11. Здатність розв'язувати типові задачі та проблеми експлуатації, обслуговування та ремонту суднових технічних засобів,систем і конструкцій. СК 12. Здатність збирати та інтерпретувати інформацію, обирати методи та інструментальні засоби, застосовувати типові підходи для розв'язання професійних задач у сфері морської інженерії. СК 13. Здатність передавати та одержувати професійну інформацію, ідеї, проблеми та їх рішення, а також передавати власний досвід при спілкуванні з фахівцями сфери суднової інженерії. СК 14. Здатність забезпечити протипожежну безпеку та уміння боротися з пожежами на суднах.

	СК 15. Здатність забезпечити безпеку та охорону судна, екіпажу і пасажирів та умови використання й експлуатації рятувальних засобів. СК 16. Здатність надати першу медичну допомогу та здатність застосовувати засоби першої медичної допомоги на суднах, організовувати та керувати наданням медичної допомоги на судні. СК 17.Здатність здійснювати нагляд та контроль за виконанням вимог національного та міжнародногозаконодавства в сфері мореплавства та заходів щодо забезпечення охорони людського життя на морі, охорони і захисту морського середовища (СОЛАС). СК 18. Здатність забезпечувати організацію, нагляд та контроль щодо дотриманням правил техніки безпеки, безпеки персоналу та судна. СК 19. Здатність до проведення навчальних занять та тренінгів на борту судна. СК 20. Уміння використовувати системи внутрішньосуднового зв'язку.

7. Програмні результати навчання

Перелік результатів навчання фахового молодшого бакалавра за спеціальністю 271 Морський та внутрішній водний транспорт та спеціалізацією 271.02 Управління судновими системами та комплексами, визначений на основі Національної рамки кваліфікацій (рівень 5), Конвенції та Кодексу ПДНВ 78 з манільськими поправками в частині, що стосується машинної команди (правило III/1, розділ A-III/1) та Довідника кваліфікаційних характеристик професійпрацівників, випуск 67 «Водний транспорт», Розділ «Морський транспорт», Розділ «Річковий транспорт» (згідно з вимогами до професій, вказаних у п. 4 ОПП).

Результати навчання формуються у здобувачів після вивчення відповідної дисципліни. Визначені в ОПП результати навчання з кожної дисципліни відображені у робочій програмі відповідної дисципліни та узагальнюють локальні результати навчання кожного компоненту дисципліни (теми, модулю, заняття тощо).

Програмні результати навчання фахового молодшого бакалавра за спеціальністю та спеціалізацією формуються обов'язковими дисциплінами ОПП, що дозволить займати посади, вказані в п.4.

Програмні результати навчання вносяться в додаток до диплому фахового молодшого бакалавра.

Освітня програма передбачає наступні результати навчання:

РН 1. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються.

РН 2. Знання та розуміння основ електротехніки, електроніки, силової електроніки, систем автоматичного управління та суднових захисних пристроїв.

РН 3. Знання та розуміння основних принципів, методів та понять, що лежать в основі термодинамічних, механічних та електромеханічних процесів.

РН 4. Знання обов'язків, пов'язаних з прийомом, несенням та передачею вахти.

РН 5. Уміння вести машинний журнал та журнал нафтових операцій.

РН 6. Знання безпечних та аварійних процедур експлуатації механізмів рухової установки та системи управління.

РН 7. Уміння виконувати пуск та зупинку головної рухової установки та допоміжних механізмів та пов'язаних з ними систем.

РН 8. Знання функцій та устрою автоматичного керування головним двигуном та допоміжними механізмами.

РН 9. Знання пропульсивних характеристик дизелів, парових і газових турбін.

РН 10. Уміння виявляти несправності, усувати їх та запобігати ушкодженням при роботі механізмів.

РН 11. Уміння перевіряти, налаштовувати суднове обладнання.

РН 12. Знання експлуатаційних характеристик та уміння забезпечити експлуатацію та технічне обслуговування насосів, систем трубопроводів та систем управління.
РН 13. Знання устрою та експлуатації сепараторів, опріснювачів та іншого обладнання.
РН 14. Знання проєктних характеристик та системної конфігурації апаратури автоматичного контролю та захисних пристроїв для головного двигуна, суднового котла, генератора та системи розподілу.
РН 15. Знання характеристик установок високої напруги, пристроїв гідравлічного та пневматичного управління та системної конфігурації апаратури оперативного управління.
РН 16. Знання вимог стосовно безпеки для роботи з судновими електричними системами.
РН 17. Уміння здійснювати технічне обслуговування розподільних щитів, електромоторів, генераторів та електричних систем.
РН 18. Уміння обслуговувати приводи та системи перемінного струму.
РН 19. Знання принципу роботи електричного контрольно-вимірювального обладнання.
РН 20. Знання характеристик, властивостей та обмежень матеріалів і процесів, що використовуються під час побудови й ремонту суден, обладнання та суднових систем і компонентів.
РН 21. Знання та розуміння методів виконання аварійних або тимчасових ремонтних робіт та заходів безпеки, які необхідно приймати для забезпечення безпечного робочого середовища, а також для використання ручних інструментів, верстатів та вимірювальних інструментів.
РН 22. Уміння використовувати ручні інструменти, верстати та вимірювальні пристрої та різні ізоляційні матеріали та упаковки.
РН 23. Знання заходів безпеки, які необхідно вживати для ремонту та технічного обслуговування, зокрема безпечну ізоляцію суднових механізмів та обладнання, вимоги до персоналу, якому дозволено виконувати роботи такими механізмами або обладнанням, згідно з вимогами міжнародних документів.
РН 24. Навички з технічного обслуговування та ремонту, зокрема, розбирання, налаштування та збирання механізмів і обладнання.
РН 25. Знання основ технології матеріалів.
РН 26. Знання основ фізичних та хімічних властивостей палива та мастильних матеріалів.
РН 27. Знання та розуміння основних принципів, що впливають на посадку й остійність, а також заходів, необхідних для забезпечення безпечної осадки та остійності.
РН 28. Уміння ефективно здійснювати професійну діяльність, приймати та реалізовувати управлінські рішення в багатонаціональному колективі.
РН 29. Знання англійської мови, яке дозволяє використовувати англомовну технічну термінологію.
РН 30. Початкове робоче знання відповідних конвенцій ІМО, які стосуються безпеки життя людини на морі.
РН 31. Знання МАРПОЛ-73/78 та охорони навколишнього середовища.
РН 32. Знання SOLAS (СОЛАС).
РН 33. Знання прийомів надання першої медичної допомоги.
РН 34. Знання правил охорони праці відповідно до законодавства України та міжнародного законодавства на морському транспорті.
РН 35. Знання правил техніки безпеки на морському транспорті та правил особистого виживання.
РН 36. Знання Кодексу торговельного мореплавства України.
РН 37. Знання Правил пожежної безпеки на морських суднах.
РН 38. Знання правових і організаційних основ боротьби з морським тероризмом та піратством.

8. Ресурсне забезпечення реалізації освітньо-професійної програми

Склад ресурсного (матеріально-технічного, інформаційно-методичного та кадрового) забезпечення наведений у Єдиній державній електронній базі з питань освіти України (ЄДЕБО) та на сайті за посиланням:https://ktfk.duit.edu.ua

Кадрове забезпечення	Всі педагогічні працівники, які забезпечують реалізацію освітньо-професійної програми, за кваліфікацією відповідають профілю дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної діяльності та досвід практичної роботи. До викладання фахових дисциплін залучаються фахівці водного транспорту, які мають достатній досвід практичної діяльності за профілем підготовки – другі механіки з головними двигунами будь-якої потужності, старші механіки судна з головними двигунами будь-якої потужності. Практикується проходження чергової атестації, стажування, підвищення або підтвердження своєї кваліфікаційної категорії.
Матеріально-технічне забезпечення	Забезпеченість навчальними приміщеннями (лекційними аудиторіями, спеціалізованими лабораторіями з судновим електричним та енергетичним обладнанням комп’ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням) відповідає потребі. При проведенні практичних та лабораторних занять частково використовується база практики Госпрозрахункового відокремленого підрозділу «Кілійський суднобудівельно-судноремонтний завод» Приватного акціонерного товариства «Українське Дунайське пароплавство» та Київського інституту водного транспорту ім. гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного ДУІТ (в дистанційному режимі мають можливість працювати на симуляторах тренажерного центру ДУІТ). Доступ до мережі Інтернет (Wi-Fi) та користування Інтернет-мережею безлімітне. Наявна соціально-побутова інфраструктура, що відповідає вимогам.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення кожної з дисциплін, що входять до нормативної та вибіркової частин, складається з навчально-методичного комплекту дисципліни: програми дисципліни, робочої програми дисципліни (силабусу), конспекту лекцій, методичних вказівок, переліку питань для складання екзаменів/заліків та ін. Офіційний вебсайт https://ktfk.duit.edu.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, правила прийому, контакти тощо. Читальна зала бібліотеки забезпечена бездротовим доступом до мережі Інтернет. Крім фонду навчальної, наукової (в т. ч. електронної) бібліотеки, здобувачі освіти мають вільний доступ до фахових журналів, підручників та інших навчальних посібників, які забезпечують освітній процес за освітньою програмою.
9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На загальних підставах у межах України
Міжнародна кредитна мобільність	Не передбачена
Навчання іноземних здобувачів фахової передвищої освіти (за наявності)	Не передбачена

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1 Структура ОПП по дисциплінах

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
Дисципліни, які формують загальні компетентності			
ОК1	Історія України	1,5	диф.залік
ОК2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1,5	екзамен
ОК3	Культурологія	1,5	диф.залік
ОК4	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	7,5	екзамен
ОК5	Основи економічної теорії	1,5	диф.залік
ОК6	Основи правознавства	1,5	диф.залік
ОК7	Вища математика	3,75	екзамен
ОК8	Фізика	4,5	диф.залік
ОК9	Інформаційні технології	2,25	диф.залік
ОК10	Безпека життєдіяльності	3,75	екзамен
ОК11	Фізичне виховання	4,5	диф.залік
Разом:		**33,75**	
Дисципліни, які формують спеціальні компетентності			
ОК12	Технічна механіка (теоретична механіка, опір матеріалів, деталі машин)	4,5	екзамен
ОК13	Теорія, будова судна та рушії	2,25	екзамен
ОК14	Техніка безпеки на морському та річковому транспорті	3,0	екзамен
ОК15	Суднові дизельні установки	6,0	екзамен
	Суднові дизельні установки КП	1,0	захист
ОК16	Суднові допоміжні механізми, устрої та системи	6,75	екзамен
	Суднові допоміжні механізми, устрої та системи (КР)	1,0	захист
ОК17	Електрообладнання суден	5,25	екзамен
	Електрообладнання суден КР	1,0	захист
ОК18	Автоматизація суднових енергетичних установок	2,25	диф.залік
ОК19	Суднові котельні установки	2,25	диф.залік
ОК20	Екологія навколишнього середовища, МАРПОЛ	1,5	диф.залік
ОК21	Технічна експлуатація суднових технічних засобів та безпечне несення вахти	1,5	диф.залік
ОК22	Суднові турбінні установки	1,5	диф.залік
Разом:		**39,75**	
Практична підготовка			
ОК23	Практика навчальна у майстернях	7,5	захист
ОК24	Практика плавальна навчальна	9,0	захист
ОК25	Практика плавальна виробнича	30,0	захист
ОК26	Практика судноремонтна	31,5	захист

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Разом:		**78,0**	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		**151,5**	
Вибіркові компоненти ОП			
Дисципліни самостійного вибору закладу освіти			
ВК1	Основи технічної термодинаміки та теплопередачі	1,5	диф.залік
ВК2	Нормативні морські документи	1,5	диф.залік
ВК3	Основи гідромеханіки	1,5	диф.залік
Всього		**4,5**	
Дисципліни за вибором здобувачів освіти			
ВК4	Технологія використання робочих речовин	1,5	диф.залік
ВК5	Суднові вантажні та палубні механізми	1,5	диф.залік
ВК6	Соціологія	1,5	диф.залік
ВК7	Основи філософських знань	1,5	диф.залік
ВК8	Менеджмент морських ресурсів	1,5	диф.залік
ВК9	Загальна хімія	1,5	диф.залік
ВК10	Історія економічних вчень	1,5	диф.залік
ВК11	Вступ до спеціальності	1,5	диф.залік
ВК12	Основи автоматики	1,5	диф.залік
ВК13	Сорта суднового палива	1,5	диф.залік
ВК14	Чергування на суднах класу A^1	1,5	диф.залік
ВК15	Проектне креслення	1,5	диф.залік
ВК16	Теплотехніка	1,5	диф.залік
ВК17	Електротехнічні устрої на суднах ВТ	1,5	диф.залік
ВК18	Види вантажу для морського транспорту	1,5	диф.залік
ВК19	Електротехніка та основи електроніки	1,5	диф.залік
ВК20	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1,5	диф.залік
Всього		**13,5**	
А	Атестація	3,0	екзамен
Семестровий контроль		7,5	
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	Форма підсумкового контролю
1	2	3	5
І курс, ІІ семестр			
ОК9	Інформаційні технології	1,1	диф.залік
Загальний обсяг в семестрі		**1,1**	
І курс, ІІ семестр			
ОК1	Історія України	0,5	диф.залік
ОК9	Інформаційні технології	1,1	диф.залік
Загальний обсяг в семестрі		**1,6**	
ІІ курс, ІІІ семестр			
ОК1	Історія України	0,5	диф.залік
ОК3	Культурологія	1,5	диф.залік
ОК6	Основи правознавства	1,5	диф.залік
ОК7	Вища математика	1,6	диф.залік
ОК8	Фізика	2,1	диф.залік
ОК12	Технічна механіка (теоретична механіка, опір матеріалів, деталі машин)	2,5	диф.залік
ОК13	Теорія, будова судна та рушії	1,1	диф.залік
Загальний обсяг в семестрі		**10,8**	
ІІ курс, IV семестр			
ОК1	Історія України	0,5	диф.залік
ОК5	Основи економічної теорії	1,5	диф.залік
ОК7	Вища математика	2,2	екзамен
ОК8	Фізика	2,4	диф.залік
ОК12	Технічна механіка (теоретична механіка, опір матеріалів, деталі машин)	2,0	екзамен
ОК13	Теорія, будова судна та рушії	1,1	екзамен
ОК10	Безпека життєдіяльності	3,7	екзамен
ОК23	Практика навчальна у майстернях	7,5	диф.залік
Семестровий контроль		1,5	
Загальний обсяг в семестрі		**22,5**	
ІІІ курс, V семестр			
ОК4	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	3,3	диф.залік
ОК11	Фізичне виховання	2,7	диф.залік
ОК17	Електрообладнання суден	2,9	диф.залік
ОК14	Техніка безпеки на морському та річковому транспорті	1,8	диф.залік
ОК15	Суднові дизельні установки	1,9	диф.залік
ОК16	Суднові допоміжні механізми, устрої та системи	3,2	диф.залік
ОК20	Екологія навколишнього середовища, МАРПОЛ	1,5	диф.залік
ВК1	Основи технічної термодинаміки та теплопередачі	1,5	диф.залік
ВК8	Вибірковий компонент	1,5	диф.залік
ВК9	Вибірковий компонент	1,5	диф.залік
ВК12	Вибірковий компонент	1,5	диф.залік
ВК19	Вибірковий компонент	1,5	диф.залік

ВК20	Вибірковий компонент	1,5	диф.залік
Семестровий контроль		2,1	
Загальний обсяг в семестрі		**29,9**	
III курс, VI семестр			
ОК2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1,5	екзамен
ОК4	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	1,4	диф.залік
ОК11	Фізичне виховання	1,8	диф.залік
ОК17	Електрообладнання суден	2,4	екзамен
	Електрообладнання суден (КР)	1,0	захист
ОК14	Техніка безпеки на морському та річковому транспорті	1,2	екзамен
ОК15	Суднові дизельні установки	1,3	диф.залік
ОК16	Суднові допоміжні механізми, устрої та системи	2,0	диф.залік
	Суднові допоміжні механізми, устрої та системи (КР)	1,0	захист
ВК2	Нормативні морські документи	1,5	диф.залік
ВК3	Основи гідромеханіки	1,5	диф.залік
ВК7	Вибірковий компонент	1,5	диф.залік
ОК26	Практика судноремонтна	31,5	диф.залік
Семестровий контроль		2,0	
Загальний обсяг в семестрі		**50,1**	
IV курс, VII семестр			
ОК24	Практика плавальна навчальна	9,0	захист
ОК25	Практика плавальна виробнича	30,0	захист
Загальний обсяг в семестрі		**39,0**	
IV курс, VIII семестр			
ОК4	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	2,7	екзамен
ОК15	Суднові дизельні установки	2,8	екзамен
	Суднові дизельні установки (КП)	1,0	захист
ОК16	Суднові допоміжні механізми, устрої та системи	1,5	екзамен
ОК18	Автоматизація суднових енергетичних установок	2,2	диф.залік
ОК19	Суднові котельні установки	2,3	диф.залік
ОК22	Суднові турбінні установки	1,5	диф.залік
ОК21	Технічна експлуатація суднових технічних засобів та безпечне несення вахти	1,5	диф.залік
ВК4	Вибірковий компонент	1,5	диф.залік
ВК6	Вибірковий компонент	1,5	диф.залік
ВК5	Вибірковий компонент	1,5	диф.залік
А	Атестація	3,0	екзамен
Семестровий контроль		1,9	
Загальний обсяг в семестрі		**25,0**	
Загальний обсяг		**180**	

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів фахової передвищої освіти	Атестація випускників фахової передвищої освіти освітньо-професійної програми Управління судновими технічними системами і комплексами спеціальності 271 Морський та внутрішній водний транспорт здійснюється у формі комплексного екзамену Суднові дизельні установки, допоміжні механізми, устрої та системи та їх експлуатація та екзамену з дисципліни Електрообладнання та автоматика суден. Екзамени направлені на перевірку досягнень результатів навчання, визначених даною програмою. На підставі рішення Екзаменаційної комісії особі, яка продемонструвала відповідність результатів навчання вимогам ОПП, присуджується освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра та присвоюється кваліфікація фахового молодшого бакалавра з морського і внутрішнього водного транспорту (управління судновими технічними системами і комплексами). Випускникам, які успішно виконали ОПП Управління судновими технічними системами і комплексами видається диплом фахового молодшого бакалавра. Атестація здійснюється відкрито і публічно. Атестація здійснюється Екзаменаційною комісією, до складу якої входять викладачі випускових циклових комісій та провідні фахівці водного транспорту.

4. ВИМОГИ ДО СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Відповідно до ст. 17 Закону Україну «Про фахову передвищу освіту» у Коледжі розроблене Положення про внутрішню систему забезпечення якості освіти, відповідно до якого передбачено наступні процедури та заходи:

- здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- щорічне оцінювання здобувачів освіти, науково-педагогічних, педагогічних працівників Коледжу та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному вебсайті Коледжу та в будь-який інший спосіб;
- забезпечення підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних працівників;
- забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, в тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;
- забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- забезпечення публічності інформації про освітні програми, освітні ступені та кваліфікації;
- забезпечення ефективної системи та механізмів академічної доброчесності працівників Коледжу і здобувачів освіти;
- контрольза матеріально-технічним забезпеченням освітнього процесу;
- контрольза навчально-методичним забезпеченням, своєчасне оновлення навчально-методичних комплексів дисциплін;
- контрольза якістю проведення навчальних занять, практичного навчання та самостійної роботи здобувачів освіти;
- контрольза якістю знань здобувачів фахової передвищої освіти.

5. ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ

Освітньо-професійна програма «Управління судновими технічними системами і комплексами» підготовки фахівців освітньо-професійного рівня фахової передвищої освіти за спеціальністю 271 Морський та внутрішній водний транспорт розроблена відповідно до:

- Закону України «Про освіту» від 05.09.2017 року № 2145-VIII зі змінами і доповненнями;
- Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 №1556-VII зі змінами і доповненнями;
- Закону України «Про фахову передвищу освіту» від 06 червня 2019р. №2745−VIII із змінами і доповненнями;
- Постанови КМУ від 29 квітня 2015р. №266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» зі змінами;
- Постанова КМУ від 30 грудня 2015р. №1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» зі змінами;
- наказу МОН України від 06.11.2015р. №1151 «Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти»;
- наказу МОН України від 01.06.18р. №570 «Про затвердження типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти»;
- наказу МОН України від 13.11.18р. №1239 «Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 271 «Річковий та морський транспорт» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти»;
- наказу МОН України від 01.02.2019р. №112 «Про затвердження Переліку спеціалізацій підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 271 «Річковий та морський транспорт», за якими здійснюється формування та розміщення державного замовлення»;
- Національної рамки кваліфікацій, затвердженої Постановою КМУ «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» № 1341 від 23 листопада 2011 р. зі змінами;
- Міжнародна конвенція про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року (редакція від 25.06.2010);
- Манільські поправки до додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти (ПДНВ) 1978 року;
- Манільські поправки до додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти (ПДНВ) 1978 року (Резолюція 1 Конференції Сторін Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року);
- Манільські поправки до кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти (ПДНВ) (резолюція 2 конференції сторін міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року);
- Положення про звання осіб командного складу морських суден та порядку їх присвоєння, затверджене постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2022 р. № 1499;
- Національна транспортна стратегія України на період до 2030 року (розпорядження КМУ від 30 травня 2018 р. № 430-р).

Матриця відповідності компетентностей випускника компонентам освітньо-професійної програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15		ОК16		ОК17		ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ВК1	ВК2	ВК3	ВК4	ВК5	ВК6	ВК7	ВК8	ВК9	ВК10	ВК11	ВК12	ВК13	ВК14	ВК15	ВК16	ВК17	ВК18	ВК19	ВК20	А
	Історія України	Українська мова за професійним спрямуванням	Культурологія	Англійська мова за професійним спрямуванням	Основи економічної теорії	Основи правознавства	Вища математика	Фізика	Інформаційні технології	Безпека життєдіяльності	Фізичне виховання	Технічна механіка (теоретична механіка,опір матеріалів, деталі машин)	Теорія, будова судна та рушії	Техніка безпеки на морському та річковому транспорті	Суднові дизельні установки	Суднові дизельні установки (КП)	Суднові допоміжні механізми, устрої та системи	Суднові допоміжні механізми, устрої та системи (КР)	Електрообладнання суден	Електообладнання суден (КР)	Автоматизація суднових енергетичних установок	Суднові котельні установки	Екологія навколишнього середовища, МАРПОЛ	Технічна експлуатація суднових технічних засобів та безпечне несення вахти	Суднові турбінні установки	Практика навчальна у майстернях	Практика плавальна навчальна	Практика плавальна виробнича	Практика судноремонтна	Основи технічної термодинаміки та теплопередачі	Нормативні морські документи	Основи гідромеханіки	Технологія використання робочих речовин	Суднові вантажні та палубні механізми	Соціологія	Основи філософських знань	Менеджмент морських ресурсів	Загальна хімія	Історія економічних вчень	Вступ до спеціальності	Основи автоматики	Сорта суднового палива	Чергування на суднах класу А'	Проектне креслення	Теплотехніка	Електротехнічні устрої на суднах ВТ	Види вантажу для морського транспорту	Електротехніка та основи електроніки	Нарисна геометрія та інженерна графіка	Атестація
Загальні компетентності																																																		
ЗК1. Здатність виявляти проблеми, планувати, аналізувати, контролювати та оцінювати власну роботу та роботу інших осіб					+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+			+	+	+	+	+	+
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. Здатність працювати в команді, організовувати роботу колективу, планувати та управляти часом, у тому числі, в складних і критичних умовах		+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+		+		+		+	+		+	+		+	+	+		+				+	+	+			+										+
ЗК5. Навички міжособистісної взаємодії, в тому числі здатність спілкуватися як рідною так іноземною мовою на професійному рівні	+	+	+	+		+				+	+	+	+	+	+		+		+		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+		+	+	+	+		+
ЗК6. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети	+		+	+	+	+				+	+	+	+	+										+			+	+	+		+				+	+	+			+			+							+
ЗК7. Цінування та повага мультикультурності	+	+	+	+		+				+	+																+	+	+		+				+	+	+			+										+
ЗК8. Здатність працювати з деяким ступенем автономії					+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+	+	+	+	+		+										+
ЗК9. Навички здійснення безпечної діяльності				+						+	+	+	+	+	+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+				+		+										+
ЗК10. Прагнення до збереження навколишнього середовища						+				+			+	+									+	+			+	+	+		+							+		+										+
ЗК11. Здатність до подальшого навчання				+	+	+				+	+		+	+	+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+				+	+	+													+
ЗК12. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо		+	+	+	+	+				+				+												+	+	+	+		+				+	+	+			+										+
Спеціальні (фахові) компетентності																																																		
СК1. Здатність нести безпечну ходову машинну вахту на судні				+			+	+	+	+		+	+	+	+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+						+			+			+	+	+	+	+
СК2. Здатність здійснювати експлуатацію, спостереження, оцінку роботи та обслуговування безпеки рухової установки без обмеження її потужності та допоміжних механізмів і пов'язаних з ними систем управління та управляти роботою механізмів рухової установки				+				+	+	+		+	+	+	+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+												+	+	+	+	+
СК3. Здатність забезпечити підготовку до роботи суднового енергетичного обладнання з урахуванням проєктних параметрів силової установки та вимог рейсу				+			+	+	+			+	+	+	+		+		+		+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+							+			+		+	+	+	+	+

СК4. Здатність здійснювати виявлення, встановлення причин та усунення несправностей суднового механічного обладнання, приведення його в робочий стан та визначати і здійснювати заходи щодо їх запобігання				+			+	+	+			+	+	+	+		+		+		+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+							+			+		+	+	+	+	+
СК5. Здатність управляти операціями з експлуатації паливної, мастильної, баластної систем та інших насосних систем і пов'язаних з ними систем управління				+			+	+	+	+		+	+	+	+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+				+			+	+		+		+	+	+	+	+
СК6. Здатність здійснювати експлуатацію електричного, електронного обладнання та систем управління				+			+	+	+			+	+	+	+		+		+		+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+				+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК7.Здатність здійснювати технічне обслуговування і ремонт електричного та електронного обладнання, виявляти й усувати несправності та приводити в робочий стан електричне та електронне устаткування управління.				+			+	+	+				+	+					+	+	+			+			+	+	+					+							+					+	+	+		+
СК8. Здатність використовувати ручні інструменти, верстати та вимірювальні інструменти для виготовлення та ремонту деталей на судні								+				+	+						+	+	+			+			+	+	+					+							+					+	+	+		+
СК9. Здатність здійснювати підтримку судна в морехідному стані												+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+							+				+	+	+	+		+
СК10. Усвідомлення відповідальності та здатність до виконання завдань у непередбачуваних та аварійних ситуаціях, пов'язаних з експлуатацією суднового енергетичного обладнання				+				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+							+		+		+	+	+	+		+
СК11. Здатність розв'язувати типові задачі та проблеми експлуатації, обслуговування та ремонту суднових технічних засобів, систем і конструкцій												+	+	+	+		+		+		+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+							+				+	+	+	+		+
СК 12. Здатність збирати та інтерпретувати інформацію, обирати методи та інструментальні засоби, застосовувати типові підходи для розв'язання професійних задач у сфері морської інженерії.										+		+	+	+	+		+		+		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+			+				+				+	+	+	+		+
СК13. Здатність передавати та одержувати професійну інформацію, ідеї, проблеми та їх рішення, а також передавати власний досвід при спілкуванні з фахівцями сфери суднової інженерії.												+	+		+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+				+				+	+	+	+		+
СК14. Здатність забезпечити протипожежну безпеку та уміння боротися з пожежами на суднах										+	+	+	+	+									+	+			+	+	+		+		+										+							+
СК15. Здатність забезпечити безпеку та охорону судна, екіпажу і пасажирів та умови використання й експлуатації рятувальних засобів										+				+									+	+			+	+	+		+									+										+
СК16. Здатність надати першу медичну допомогу та здатність застосовувати засоби першої медичної допомоги на суднах, організовувати та керувати наданням медичної допомоги на судні.										+	+			+													+	+	+														+							+
СК17. 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 (СОЛАС)				+						+	+			+									+				+	+	+		+												+							+
СК18. Здатність забезпечувати організацію, нагляд та контроль щодо дотримання правил техніки безпеки, безпеки персоналу та судна										+				+													+	+	+		+												+							+
СК19. Здатність до проведення навчальних занять та тренінгів на борту судна										+	+		+	+									+				+	+	+																					+
СК20. Уміння використовувати системи внутрішньосуднового зв'язку				+					+					+					+	+				+			+	+															+			+				+

ДОДАТОК 2

Матриця відповідності результатів навчання освітнім компонентам освітньо-професійної програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15		ОК16		ОК17		ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ВК1	ВК2	ВК3	ВК4	ВК5	ВК6	ВК7	ВК8	ВК9	ВК10	ВК11	ВК12	ВК13	ВК14	ВК15	ВК16	ВК17	ВК18	ВК19	ВК20	А
	Історія України	Українська мова за професійним спрямуванням	Культурологія	Англійська мова за професійним спрямуванням	Основи економічної теорії	Основи правознавства	Вища математика	Фізика	Інформаційні технології	Безпека життєдіяльності	Фізичне виховання	Технічна механіка (теоретична механіка,опір матеріалів, деталі машин)	Теорія, будова судна та рушії	Техніка безпеки на морському та річковому транспорті	Суднові дизельні установки	Суднові дизельні установки (КП)	Суднові допоміжні механізми, устрої та системи	Суднові допоміжні механізми, устрої та системи (КР)	Електрообладнання суден	Електообладнання суден (КР)	Автоматизація суднових енергетичних установок	Суднові котельні установки	Екологія навколишнього середовища, МАРПОЛ	Технічна експлуатація суднових технічних засобів та безпечне несення вахти	Суднові турбінні установки	Практика навчальна у майстернях	Практика плавальна навчальна	Практика плавальна виробнича	Практика судноремонтна	Основи технічної термодинаміки та теплопередачі	Нормативні морські документи	Основи гідромеханіки	Технологія використання робочих речовин	Суднові вантажні та палубні механізми	Соціологія	Основи філософських знань	Менеджмент морських ресурсів	Загальна хімія	Історія економічних вчень	Вступ до спеціальності	Основи автоматики	Сорта суднового палива	Чергування на суднах класу А'	Проектне креслення	Теплотехніка	Електротехнічні устрої на суднах ВТ	Види вантажу для морського транспорту	Електротехніка та основи електроніки	Нарисна геометрія та інженерна графіка	Атестація
РН1. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються								+				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+				+			+	+	+	+	+	+		+	+	+
РН2. Знання та розуміння основ електротехніки, електроніки, систем автоматичного управління та суднових захисних пристроїв								+											+	+	+			+			+	+						+							+					+		+		+
РН3. Знання та розуміння основних принципів, методів та понять, що лежать в основі термодинамічних, механічних та електромеханічних процесів								+				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+				+			+	+	+	+	+	+		+	+	+
РН4. Знання обов'язків, пов'язаних з прийомом, несенням та з передачею вахти				+					+				+	+									+	+			+	+	+		+									+			+		+					+
РН5. Уміння вести машинний журнал та журнал нафтових операцій				+						+				+									+				+	+	+		+											+								+
РН6. Знання безпечних та аварійних процедур експлуатації механізмів рухової установки та системи управління.								+		+		+	+	+	+		+		+		+						+	+	+	+	+																			+
РН7. Уміння виконувати пуск та зупинку головної рухової установки та допоміжних механізмів та пов'язаних з ними систем												+	+		+		+	+	+		+			+	+		+	+	+	+		+		+							+					+		+		+
РН8. Знання функцій та устрою автоматичного керування головним двигуном та допоміжними механізмами												+	+		+		+	+	+		+			+	+		+	+	+	+		+		+							+					+		+		+
РН9. Знання пропульсивних характеристик дизелів, парових і газових турбін								+				+	+		+	+						+			+		+	+	+	+		+	+									+			+	+				+
РН10. Уміння виявляти несправності, усувати їх та запобігати ушкодженням при роботі механізмів								+				+	+		+		+		+		+	+		+	+	+	+	+	+					+												+		+		+
РН11. Уміння перевіряти, налаштовувати суднове обладнання								+	+			+	+		+		+		+		+	+		+	+	+	+	+	+	+		+		+									+			+		+		+
РН12. Знання експлуатаційних характеристик та уміння забезпечити експлуатацію та технічне обслуговування насосів, систем трубопроводів та систем управління								+	+			+	+		+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+		+		+												+		+		+
РН 13. Знання устрою та експлуатації сепараторів, опріснювачів та іншого обладнання								+				+	+	+			+	+					+	+			+	+	+	+		+		+												+		+		+
РН14. Знання проєктних характеристик та системної конфігурації апаратури автоматичного контролю та захисних пристроїв для головного двигуна, суднового котла, генератора та системи розподілу								+				+	+		+	+	+	+	+		+	+		+	+		+	+	+	+		+		+							+			+	+	+		+	+	+
РН15. Знання характеристик установок високої напруги, пристроїв гідравлічного та пневматичного управління та системної конфігурації апаратури оперативного управління								+				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+		+		+							+				+	+		+		+
РН16. Знання вимог стосовно безпеки для роботи з судновими електричними системами								+		+		+	+	+	+		+		+		+			+			+	+	+	+		+		+							+				+	+		+		+
РН17. Уміння здійснювати технічне обслуговування розподільних щитів, електромоторів, генераторів та електричних систем								+				+	+						+		+						+	+	+												+					+		+		+
РН18. Уміння обслуговувати приводи та системи перемінного струму								+				+	+						+		+						+	+	+												+					+		+		+
РН19. Знання принципу роботи електричного контрольно вимірювального обладнання								+				+	+						+	+	+						+	+	+												+					+		+		+

РН20. Знання характеристик, властивостей та обмежень матеріалів і процесів, що використовуються під час побудови й ремонту суден, обладнання та суднових систем і компонентів							+	+				+	+		+		+		+		+	+		+	+	+	+	+	+			+		+							+			+		+		+	+	+
РН21. Знання та розуміння методів виконання аварійних або тимчасових ремонтних робіт та заходів безпеки, які необхідно приймати для забезпечення безпечного робочого середовища, а також для використання ручних інструментів, верстатів та вимірювальних інструментів								+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+				+			+	+	+	+	+	+		+	+	+
РН22. Уміння використовувати ручні інструменти, верстати та вимірювальні пристрої та різні ізоляційні матеріали та упаковки												+														+	+		+															+					+	
РН23. Знання заходів безпеки, які необхідно вживати для ремонту та технічного обслуговування, зокрема безпечну ізоляцію суднових механізмів та обладнання, вимоги до персоналу, якому дозволено виконувати роботи такими механізмами або обладнанням, згідно з вимогами міжнародних документів										+		+		+			+							+					+		+			+																+
РН24. Навички з технічного обслуговування та ремонту, зокрема, розбирання, налаштування та збирання механізмів і обладнання								+				+			+		+		+		+	+		+	+			+	+					+											+	+				+
РН25. Знання основ технології матеріалів								+			+	+														+												+												
РН26. Знання основ фізичних та хімічних властивостей палива та мастильних матеріалів								+				+			+							+	+				+	+					+					+				+								+
РН27. Знання та розуміння основних принципів, що впливають на посадку й остійність, а також заходів, необхідних для забезпечення безпечної осадки та остійності										+			+	+									+	+			+	+	+		+	+															+			+
РН28. Уміння ефективно здійснювати професійну діяльність, приймати та реалізовувати управлінські рішення в багатонаціональному колективі		+	+	+	+									+										+			+	+	+		+				+	+	+			+										+
РН29. Знання англійської мови, яке дозволяє використовувати англомовну технічну термінологію				+											+		+		+		+	+		+	+	+	+	+	+			+		+							+									+
РН30. Початкове робоче знання відповідних конвенцій IMO, які стосуються безпеки життя людини на морі				+		+				+				+									+				+	+	+		+																			+
РН31. Знання МАРПОЛ-73/78 та охорони навколишнього середовища				+		+				+				+									+				+	+	+		+		+					+												+
РН32. Знання SOLAS (СОЛАС)				+		+				+				+									+				+	+	+		+																			+
РН33. Знання прийомів надання першої медичної допомоги										+	+			+												+	+	+	+											+										+
РН34. Знання правил охорони праці відповідно до законодавства України та міжнародного законодавства на морському транспорті	+	+		+		+				+				+												+	+	+	+		+						+													+
РН35. Знання правил техніки безпеки на морському транспорті та правил особистого виживання				+		+				+				+									+			+	+	+	+		+																			+
РН36. Знання Кодексу торговельного мореплавства України				+		+				+			+	+									+			+	+	+	+		+						+									+			+
РН37. Знання Правил пожежної безпеки на морських суднах				+		+				+			+	+									+			+	+	+	+		+																			+
РН38. Знання правових і організаційних основ боротьби з морським тероризмом та піратством				+		+				+			+	+										+			+	+			+						+													+

ДОДАТОК 3

Матриця відповідності результатів навчання та компетентностей

Результати навчання	Компетентності																														
	Загальні												Спеціальна																			
	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ЗК12	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК 12	СК13	СК14	СК15	СК16	СК17	СК18	СК19	СК20
РН1	+	+	+					+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+
РН2			+								+		+	+	+	+		+	+		+											+
РН3			+						+		+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+							
РН4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+		+	+			+
РН5		+			+			+	+			+		+																		
РН6	+	+	+	+	+			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+			+	+			+		
РН7	+	+		+	+			+			+	+	+	+	+		+	+			+		+									
РН8	+	+		+	+			+			+	+	+	+	+		+	+			+		+									
РН9								+	+		+		+	+	+	+	+		+		+		+								+	
РН10	+			+		+		+	+			+		+	+	+					+	+	+									
РН11	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+					+	+	+									+
РН12		+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+					+		+								+	
РН 13		+			+			+	+	+		+	+	+	+	+													+			
РН14		+	+						+				+	+	+	+					+											
РН15									+			+	+				+	+	+		+			+	+							
РН16									+			+	+				+	+	+		+			+	+							
РН17									+			+	+				+	+	+		+			+	+							

PH18									+			+	+				+	+	+		+			+	+							
PH19									+			+	+				+	+	+		+			+	+							
PH20	+		+	+		+		+	+			+		+	+	+		+	+			+	+	+	+							
PH21	+			+		+				+	+	+				+				+		+	+	+	+							
PH22													+	+	+	+		+	+		+											
PH23		+	+	+	+	+			+	+		+				+			+			+	+						+	+		
PH24	+							+	+			+	+	+	+	+			+			+		+								
PH25														+	+		+							+					+			
PH26									+	+		+					+												+			
PH27			+						+			+	+	+	+						+			+	+				+	+	+	+
PH28	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+																				
PH29	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+								+	+				+			
PH30	+	+	+	+	+	+	+		+			+		+	+	+	+				+	+	+	+	+	+			+			
PH31	+	+	+	+	+	+	+		+			+		+	+	+	+				+	+	+	+	+	+			+			
PH32	+	+	+	+	+	+	+		+			+		+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+		+			
PH33									+			+														+	+	+	+	+	+	+
PH34	+	+		+	+				+		+	+	+									+				+	+		+	+	+	
PH35									+			+														+	+	+	+	+	+	+
PH36				+	+				+			+	+	+	+	+	+				+	+		+	+	+	+		+	+		+
PH37	+								+			+														+	+	+	+	+	+	+
PH38	+	+	+	+	+	+	+					+									+						+		+	+	+	+